

7 JAN 2006

TO THE READER

KINDLY use this book very carefully. If the book is disfigured or marked or written on while in your possession the book will have to be replaced by a new copy or paid for. In case the book be a volume of a set which single volume is not available the price of the whole set will be realized.

Sri Pratap College,

SRINAGAR.
LIBRARY

Class No. 891.446

Book No. W 24 M

Accession No. 22709 cp. IV 22
22709

مولانا تجربہ

ترجمہ کار

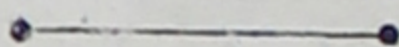
مصنف

مصطفیٰ احسن ضوی • غلام محمد سید وانی
کاوہ ڈور سرینگر

Library Sri Pratap College,
Srinagar.

فہرِس

۱۲) دُوربین	۱) پانغام
۱۳) سینما	۲) زان
۱۴) گر	۳) گوہ ڈو کتھ
۱۵) کیمرا	۴) ریل
۱۶) رادار	۵) موٹر
۱۷) سمندری جہاز	۶) بجلی
۱۸) آب و ہوا	۷) ہتھیار
۱۹) ہوائی جہاز	۸) تار
۲۰) ہوائی چھتر	۹) ٹیلی پرنٹر
	۱۰) ٹیلیفون
	۱۱) ریڈیو
	۱۲) ٹیلی ویژن



سجده

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

پانام

انسانی سما جس چھ ترقی ہندس پہنچے منزل اس تمام وائٹس مایہ
 بدووری لگمتر۔ ترقی ہند اکھ اکھ منزل طے کرئیں منزل چھ انسان ہند
 شعورن تر ذہن عظیم رول ادا کورمت۔ چنانچہ دنیا یک یس نقشہ از ہمت
 وری برو نہ اوس، سہ چھند از تر از کس مقابلہ آسہ ہمت و ہر وئے
 دنیا۔ سائیس تر یکنالوجی ہمنز ترقی وائٹ ناوہ انسانس عرش تمام۔
 "معہ لکچر تجربہ" چھ کاشٹر ترجمہ مصطفیٰ احسن رضوی سہنرہ
 "ایجادوں کی باتیں" اردو کتاب ہند۔ کاشٹر س منزل اس تر از تمام پر شہ کاشٹہ
 کتاب۔ غلام محمد وانی صاحبز کاشٹر س منزل ترجمہ کر مڑ یہ کتاب پرن دول
 عام کاشٹر۔ گریوئس تر کلیل۔ کرہ ضرور انسان سہندس
 شعورس تر ذہنس آفرین تر مرجبا۔

کاشٹر زبان چھ وئے کم مایہ، خاص کر کاشٹر نمٹر۔ یہ کمی
 سپدہ تیلی دور اگر کاشٹر ادیب طبع۔ اد تخلیق قاتن سہتر سہتر ملکی

تر غیر ملکی زبانیں ہندس تھدہ پایہ کس ادبس کا شجر جامہ لاگن۔
دانی صابن چھ پہ اکھ رڑ کوشش کر مڑ۔ مہ چھ وو مید زہ
عام کا شری لکھ یم تر بیہ کا تھہ زبان زانان چھ، تھن یمہ کت بہ ہند فائیدہ۔

غلام محمد صادق

(وزیر اعلیٰ جموں و کشمیر)

زان

میانو طاکھو یارو تہ بجزو !

اُسی چھ ورنہ تہ واریہس حدس تام یختہ و ہمہ
صدی منز تہ تمو انسانو ہندو کارنامو تہ ناوونشہ بے خبر، ہیمو
کائینا تکر سربستہ راز آشکار کرختہ انسان ہنز زندگی ماری منز تہ
مومہ لی بناو۔ وومہ فی چھ سوئی انسان یختہ کمالس دوت مت زہ سہ
چھ وومہ فی پنہ دنیہ پتہ دویمین دنیہن سرہ کرئس منز مصروف
یہ ہے انسان چھ تارکن تہ زونہ کھسہ پنج سکھر کران۔ وومہ فی آسہ
نہ سہ وومہ دور یلہ اُسی بوزد زہ انسان دوت از زونہ پیٹھ۔ یہ گومہ
سہ انسان یس جنگی جانورن ہندی پاٹھو کھو کھش کرہ پتہ یختہ مقاس
پیٹھ موت۔ زہ وومہ فی چھ سہ آسمانو پیٹھو وڈو کران۔ گومہ ڈو گومہ
پیو تمین انسان قسمہ قسمہ تکلیفن ہند مقابلہ کرین پیو انسانو پنہ
عقلہ تہ محنت سہ تہ ملکس تہ قومین ہندی تقدیر بدلاوی۔ زانگی ہندو

تجربہ ستر گپہ تم نو تخلق کران۔ پتہ آسہ وہ تہہ ہر بوزست زہ
 دنیہس منزیم اولیار، اوتار آے تہ گدرے یہ تمن تہ چہ ابتدائی
 دورس منز بے شعور سماجن قدر و عزت کرکے بجایہ تکلیفی دتہ تہ
 تکلیفن تہ مصیبتن ہند پو تمن شکار سپدن۔ یو تام نہ تمنو ہمنہ
 ایخلاقیہ، دانائی، خدمت خلق خلوص تہ محبتہ ستر نفرت تراوتھ پنہ
 عزمتک اظہار چہ کورمت۔ یمہ ستر پتر تمن پانغبہن، اوتارن تہ
 اولیاہن لوکن تہ سماجس منز تھو مقام حاصل سپد۔ پتھ پانٹو چہ
 وقتہ وقتہ دانا انسان، عالمن و استادن تہ پسماندہ سماجہ چین خرابن
 ہند ٹیچہ شکار پیوت گڑھن۔ یمہ دانا وہ استادن ہندین کارنامن
 پیٹھ چہ جان اکھ کتاب اردو زبانی منز اکو اہل قلم وہ استاد مصطفیٰ
 احسن رضوی صاحبن لیچھمر پوہ سرگست گنہشت تہ ارونہ عیسوی
 منز چھہ مرث چہ۔ امہ کتاب ہندناہ چہ "ایجادوں کی کتابیں" یہ پرتھ
 سپد مینہ خیال زہ بتہ کرہ کاشرہ زبانی منز اتھ کتابہ ترجمہ تاکہ
 میانین کاشرین بے خبر یان تہ سپدہ ہمن وہ استادن ہندین ناوَن
 تہ کارنامن ہنر پار زان۔ یمہ انسانہ ستر کوڈر زندگی ماری منز تہ
 موہ لک بنائو۔ یہ میون ترجمہ چہ صرف رضوی صاحبہ کتابہ تانی محدود۔ پتھ
 کتابہ منز گنہشتہ ارونہ ہس تام تجربن تہ ایجادن ہنر ذکر آہر چہ

کر نہ۔ حالانکہ امہ پتہ پتہ چھ کافی تجربہ تہ ایجاد سپد متری یا کرنہ چھ پوان
 یمن پیٹھ بیا کھ کتاب یہ لکھنہ۔ دو مید چھم ای زہ توہی تھوویہ میانی
 ادنا گوشش قبول۔ بنیہ چھس بیہ پتہ نس عزیز دوس محمد امین صائب
 تہ مشکوریمو زن مہ پیٹھ کامہ منز اٹھ روٹ کور۔

خادم

۱۴ مئی ۱۹۶۶ء

غلام محمد وانی

کاوہ ڈور۔ سری نگر

کوڑھ کتھ

میانہ عزیزو!

اُس چھ وُچھان ژوہ پاسے تم ہتہ بُدی چیزیم پیرنہن
 وقتن پیتھ انسانہ سبندہ عقلہ مندہ حارت تاک کارنامہ چھ اُس مہتر
 مثلن ریل، موٹر، ہوائی جہازہ، تار، ٹیلیفون، بجلی، ٹریکٹر، بیسہ تہ باقی
 باقی مشینہ۔ اہہ کبڑ چھ اہہ انہ نیمہ کتھ باپت دل ترپان۔ زہ اہہ
 گڑھ پیمن چیزن مُتلِق کینہہ زان پچھان گڑھن، بیسہ گڑھ یہ مولوم
 سِدَن زہ یہ چیز کتھ کبڑ بنے یہ تہ اہکو بناون واکم چھ اُس مہتر۔ دوہ
 کرو اُس توہہ پیمن موللین تجربن تہ ایجادن مُتلِق کینہہ ویسچھ پوچھ
 کتھ بروہ نہہ کتھ تھاوہ نیچ کوشش، تاکہ توہر تہ روزوہ نہہ تیتو بے خبر
 حالانکہ اُسو تہ ہیکو نہہ پیمن تجربن تہ ایجادن مُتلِق سوہے ورنہ توتہ
 روزہ یہ سانی حقیر کوشش توہہ بروہ نہہ کتھ۔

تہہ بہ آسہ یہ مولوم زہ دنیا ہس منزیمہ ترقیہ اُسرو چھان
 چھہ، یمہ آسہ نہ پتھہ کالہ پیچھہ کینہہ تہ۔ بلکہ اوس اکھ زمانہ سہ تہیلہ
 انسان جنگلی جانورن ہندو پاٹھی زندگی بسر کران اوس نہ اوسس
 مکانہ بسنہ خاطرہ نہ نالی پلو لاگنس کتھہ، نہ اوسس کھنہ خاطرہ
 کانہہ چیز تنگان رنن۔ جادہ کھوہ تہ جادہ اوس کلین ہندو پتھہ
 پلوو بدلہ پائس ولان۔ سورے دودہ اوسس یڈ ہندہ خاطرہ شکار
 ژھانڈنس اندر در بدر گرژھان، اگر کانہہ لومکٹ موکٹ جنگلی جانور
 پیپیس مار یون تہ امو سندنے ماز سوکڑی موکڑی کھیتھہ اوس
 پنہز یڈ بران، پیپہ اوس کلین ہندو پن تہ لنگ لنجہ کھیتھہ تہ بعینہ پن
 نفس ہیکان برکتھہ۔ دہہ کس دودہ ہس یڈ برنہ خاطرہ اورہ پور کرکتھہ
 اوس راتس گو پھن منز روزکتھہ دودہ دودہ کڈان۔ پوز چھہ اسی زہ یہ
 انسان تہ اوس جنگلن منز باقی جانورن ہندو پاٹھی روزان۔ نہ اوس
 تنگان کتھہ کرہ نہ بوز نہ۔ بلکہ اوس اشارو ستر یا خطرناک کرکچہ تہ چکے
 دتھہ پنہہ کتھہ ہند مطلب سمجاوان۔ از چھہ ورجھان شہرہ کامہ دورن
 پہاڑن تہ جنگلن منز تہ چھنہ دنی کینس امہ قسچہ زندگی ہند نیب نشان
 تہ موجود۔

اکھ چھہ یں ہے وجہ زہ خدایہ سندنہ طرفہ چھہ انسانس اکھ

نعمت عطا آفرین (سوء گئی عقل) اَلْهَوِ عَقْلِهِ، ہیش انسان ہمیشہ کام
 اُمی عقل ہندہ برکتہ ووت از انسان یختہ کمالس زہ سہ چھ ووه فی زونہ
 تہ تارکن پیٹھ کھسہ نیچ کوشش کران۔ سہ ووه تہ آسہ دور یلہ اُسو
 بوزو زہ انسان ووت زونہ پیٹھ۔

انسان کورپنہن زندگی ہندین مشکلاتن تہ دشواری یں پیٹھ
 وزہ وزہ قوبو کر نیچ کوشش۔ اُموسی انسان سندنہ سمجھنک تہ سوچنک
 پھل چھ از آسہ بروہ نہہ کنہ۔ یلہ انسان ابتدا ہس منز سوچن ہنوت
 گوہ ڈہ کر اُمو شکار کنہ ستر مار نیچ کوشش۔ ادہ یلہ ہموہی کنہو
 ستر کنہ ہتھیار ہیتین کرنی، اتی گئی دہن کنہن مکر اوٹھ نارہ
 تہمبر پادہ۔ یہ اوس انسان سندنہ ڈنیک اکھ بوڈ بارہ موہل تجربہ۔
 یہ نارہ تہمبر نیہ اُمی انسان ہو کہ متیس گھاسس تہ لکڑہ پیٹھ، نیمہ
 ستر نار پادہ گوہ و تہ میل انسان گاش۔ انسان اگر اوتامت نیوے
 ماز کھوان اوس ووه فی ہیوتن بُرت کھنوں۔

یہ چھ سہ زمانہ یلہ انسان تہذیبکس عالمس منز کھوہ رتھن
 تہ انسان ہمیشہ ترقی ہندس مادانس منز کھوہ کھشو کرنی۔ اتھ زمانہ
 اُسو ونان کنہن ہند زمانہ (Stone age)

امہ پتر بروہ نہہ پہن یکتھ بڑیوہ بیہ اکھ قدم انسان تہ تہ

میسرہ ستر بانہ بناوڑی۔ خام تر نیول غذا ہیوتن رنن پاکر فن تر کھون
 کینہہ زمانہ گذر تھ کور انسان شستر مووم، یس پتر پینہ حفاظتہ
 خاطرہ استعمال کورن۔ کنہہ ہتھیارہ بدلہ ہتھیار انسان امی شستر کھ
 اوزار تر سامانہ بناوڑی۔ یمیک انسان کانی فایدہ ووت۔ ووتہ تر
 انسانہ سندس دماغس منز یہ کتھہ تر فکرہ زہ یکہ وٹہ بستی بناوٹس
 منز کوتاہ فایدہ چھ، تر انسان یلہ یہ کتھہ فکرہ تر تھر کور جنگلی
 زندگی ہند دور ختم تر لوگ بستی بناوٹہ زندگی گذارنہ۔ پر پتھہ کنہہ بستی
 منز لکھ انسان کھینہ خاطرہ زراعت کماونہ بیہ کرا لہ کاٹم، کھارہ
 کاٹم باقی باقی کامہ کرنہ۔ یمہ ستر انسان امہ وقتکو ضرورت پورہ
 گزہ ہن یم انسان جنگلی زندگی منز تکلف اسو تم گاٹس دور گزہا
 تر انسان ہیشتر زندگی اطمینانہ سان بسر کرنہ۔ امہ پتر ہیشتر انسان
 موہ لہ تجربہ کرنہ تر فوہ فوہ چیز بناوڑی۔ یمہ ستر انسانی تہذیبس
 تر تمدنس بڑہ ترقی کپہ گزہا۔ یم موہ لہ تجربہ تر ایجاد چھ انسانہ
 سندس ساسہ واد دیرین ہندو عقلہ ہندو کارنامہ۔ یم اسہ وڈی کنس
 وارین چیزن ہندس بھتس منز بروہنہہ کتہ چھ۔

یکتہ کتابہ منز یمین یمین موہ لین ایجادن تر تجربن ہنتر ذکر
 پیہ کرنہ۔ تم چھنہ خالی اکس اکس انسانہ سندس کارنامہ کینہہ بلکہ

چھ اُکس اُکس تجربس تر ایجادس پیٹھ وارپس وقتس سپٹھ ہوان نو
مخت تر مشقت کرکھ وارہ وارہ موجودہ شکلہ درہ مژہ، پیمہ فنی کنس
اسہ بروہنہ کنہ چھ۔

یہ کتھ تر چھ یاد تھا در فی لایق زہ اکہ نوہ تجربہ تر راد مولوم
کرکھ چھ بیکہ چیزہ خاطرہ وکھ نیران تر اکہ تجربہ ستر چھ بیاکھ
تجربہ گرہان۔ اکہ گاشہ ستر چھ بیاکھ گاش پادہ پوان کرہ۔

یہ کتھ چھ قور تی اگر نہ اُکس تجربس پیٹھ بیاکھ تجربہ یہ
ہے کر نہ تیلہ چھنہ مولوم زہ اکھ اینہ گیش مژہ ما اسہ من وینہ تر واریاہ
چیز پوشیدہ۔ یہ اکھ مثال نیتو اہی۔ ثونہ سپرہ مولوم پیمہ ترہ
زالنہ ستر سپد بہہ (سٹیم) پادہ۔ اکھ سٹیمس تجربس پیٹھ او
انجن چلاونہ۔ بجلی گئیہ پادہ نیمہ ستر اناس گاش میول تر ستر
کورن امہ بجلی ستر تار، ٹیل فون بیہ تر باقی باقی چیز پادہ مطلب
چھ یہ زہ اکہ تجربہ ستر اوس بیاکھ چیز پادہ سپدان۔ سہ اوس
بیکہ چیز یک و تر ہاؤک تر گاش بنان۔

وصہ فی کرو اسو یہ کوشش زہ تمہن معہ لہ لین تجربن تر
ایجادن ہند حال و نہ نیچو، ریمن ہند چرچہ از کل دنیہس مژہ کافی چھ
پییم توہ بہ و چھ ستر چھو کھ یا پیمن متعلق تہر بوزان چھوہ پیمن مولہ لین

تجربین نه ایجادن هندی حال کرد اُسو پیونز کنز سهیل زبانی مثنز بیان آمد
 باوجود چهم کینه کینه جایه تمهقو لفظا ته استعمال کردی بیستو ریم هینا مشکل
 پهن چهم - اُسو هیکه هونز پیمونش بچیت کینه.



ریل

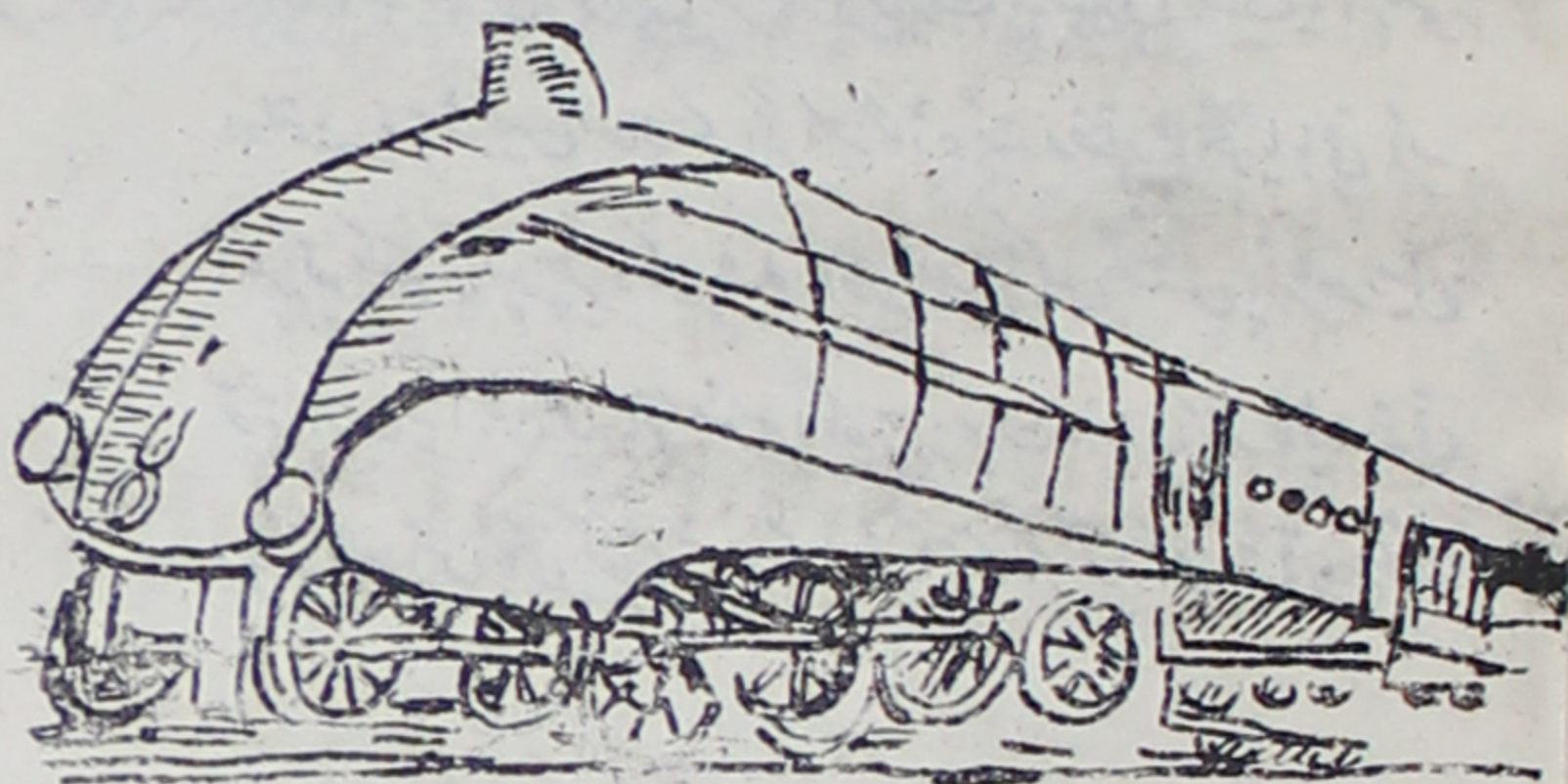
ساروپی بروه نه کړو اسی ریل متعلق کینه کتفه ونه ونج
 کوشش، تکیاده ریل چه سوه چیز یوس کم از کم سانه ملکې کیوسه
 هوایانو وچه نر آسه یا نیته مثر نه سفر کورمت آسکته. عام طور
 چه په ونان زه ریل ته ریل انجن بناون وول چه واشنگتن اویت
 اکر حساب چه په ونن طیک.

جدید ریل انجن بناونک جنم داتا چه واشنگتن، مگر په کتفه
 ته پزه نه آسه مشراوې زه اکتد تجربس پیچته چه داریاه کال بروه نه
 ته کافی کوکو کاوم کر مرث. ونه چه یوان اسی زه کافی کال بروه نه

پیٹھ اُسر گاڑی یہ کوشش کران زہ گانہ جاندار حیوان سہندہ لہ
 بغار گڑھ سہ گاڑی بنز۔ پتھنہ اُسر جاندار مثلن خر، گر، داندہ
 وونٹ) سہندہ لہ نہج ضرورت پیٹھ ہے۔ بلکہ گڑھ پیٹھ ڈریہ مولوم
 سپن پیٹھ سہ گاڑی کافی مسافر تہ سامان بیک وقت تہمتہ کم قس
 منز جادہ منز لہ طے کر تہ ہیکہ ہے، تکیا زہ امہ وقتہ آسہ داندہ گاڑہ
 وونٹہ گاڑہ، فٹن، ٹم ٹم، بگہ پیٹھ تہ امی قسچین گاڑین ہسند
 رواج۔ زیٹھو زیٹھو سفر کر تہ بور سارنگی ڈریہ تہ اُسر تہ
 امہ قسک رواج چھ وونہ تہ دورین دورین علاقن تہ گامن منز چلان
 حالانکہ (سانہ ریاستہ بغار) پیتہ پیتہ ریل چلان چھ۔ گامہ کین ریلہ
 ٹیشنن پیٹھ واتنہ خاطر سفر کرن وائل مسافر چھ پیٹھ داندہ گاڑین
 بگین، پیٹھ تہ امی قسکین سوارین ہند استعمال کران۔

خار وون چھ یہ زہ ریل چھ ٹیمس پیٹھ یعنی بہہ کہ زورہ چلان
 انسانر از زہ ساس وری بروہ تہ ٹیمک قوہ ویک راز مولوم۔ مگر امہ
 وقتہ اٹھ فائدہ ٹمنک تجربہ ہنوک تہ امو کر تہ۔
 دیان چھ سداہ شت تہ اٹھ عیسوی یس منز اوس جیمس واٹ
 ناوی اکھ شخص یس ٹیمک قوہ ویک فائدہ ٹمنک باپتھ تجربہ ہنوت کرن
 مگر سہ گہ وونہ اٹھ منز کامیاب نہ ہنوک تہ اٹھ منز کانہ نوو چیز بناو تہ

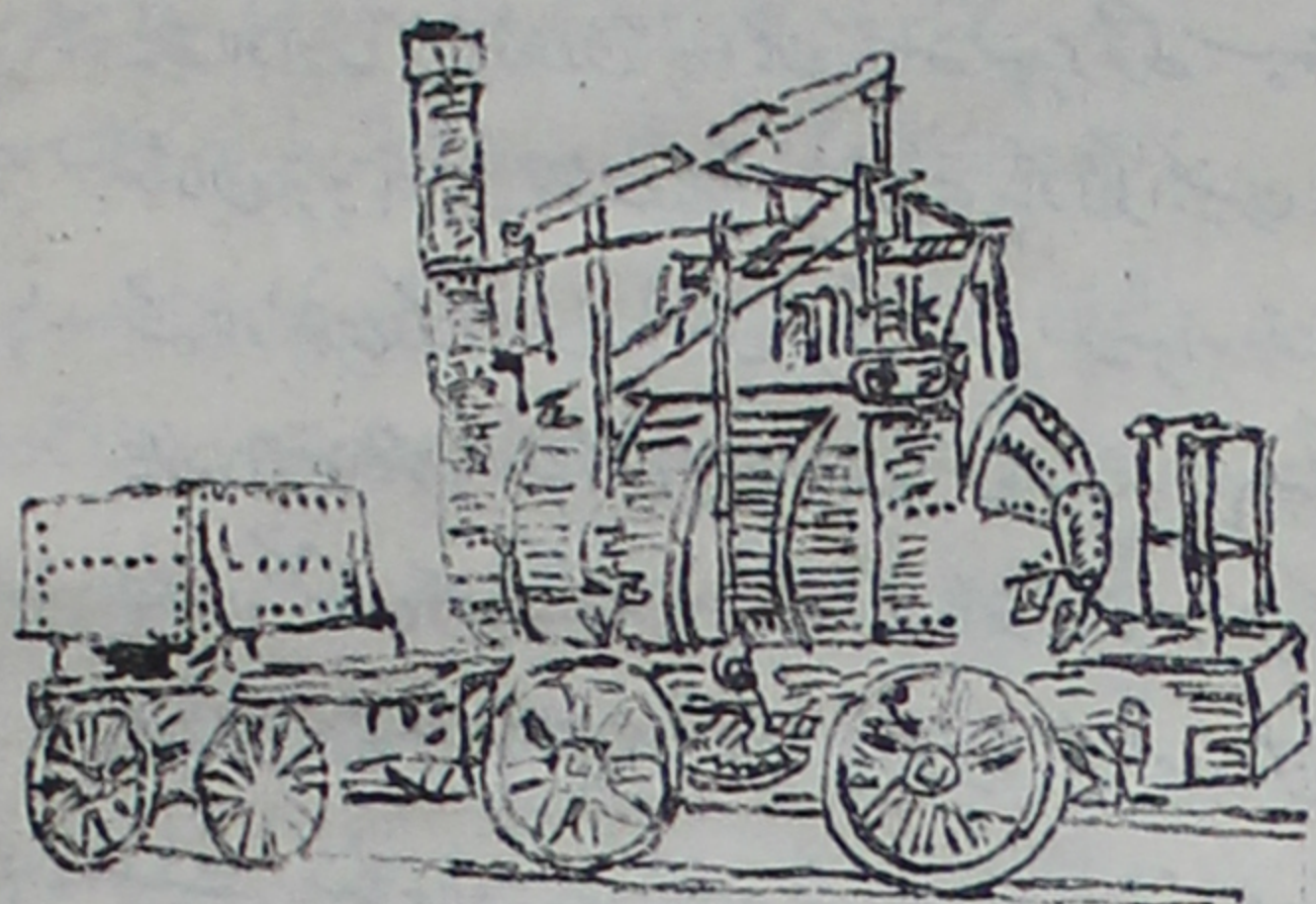
دپان پیرسکو (FRANCE) اکر غریب موزورن یعموند
 ناو جوزف کنگ ناٹ اوس سداہ شتہ کنہ ستنہ عیسوی منز کر اوسٹیس
 (بہہ) پیٹھ چلن وول انجن بناوٹس منز کامیابی حاصل یہ انجن یلہ
 گوہ ڈرنچ لہہ دنیہس منز کوکن بروہہ کنہ او تم پیٹھ حارتس منز یہ موہل
 تجربہ کرینہ پتر سپد امہ قسچہ واریاہ مشینہ بناوٹہ خاطرہ و تہ صاف
 جیس واطنس زمانس منز اوس بیاکھ کارو کر۔ اوس سنداو
 اوس ولیم مرداک یمر ژرنہ گیس موکوم کوڑمت اوس۔ یہ گیس تہ چھ سوی
 کام دوان یس سٹیمک قہ وت دوان چھ۔ دپان ولیم مرداکن چھ
 انگتانس منز سداہ شتہ^{۱۸۸۴} ژوشیت عیسوی منز گیس پیٹھ چلاون
 واجینو اکھ گاڑ تیار کر مرژ لہہ سہ کنگ ناٹ سبزہ گاڑہ کھوہ تہ جادہ بہتر
 تہ لہہ تہ وکے اس۔ امہ گاڑہ ہندین پیمہ یں ہند گیرہ اوس صرف ست
 آنچہ۔ دپان یلہ امہ گاڑہ ہنر نمائش کرنہ آہ۔



امہ ملکہ بڑہ گر جاک بوڈ پادری اوس دعا کرنے خاطر اٹھ گاڈہ
 ستر۔ یہ گاڑی یا یہ انجن پکڑ ناو کھو بغارہ پٹر کھلہ سرطکہ پیٹھویہ حال
 وچھت سپہ کاری کرن تر انجنیرن اٹھ ماڈانس منز کام کرنک سپٹھاء
 شوق۔ وہ فی اوس پریتھہ کاٹشہ کاری گر سندن مدار تر مقصد یوہ ہے
 زہ اُس گر تھی اکھ اکھ سندن کھو تر خوبصورت تر جان ریلہ انجن بناوٹھ
 ہیکرن۔ دیان ولیم مرد اکھ سند سا بھتی اوس کارنش مین رابرٹ ٹروٹ
 ہک۔ یہ اوس ولیم مرد اکھس بلکل نزدیک رود مت۔ تسمو تر بناو
 مرد اکھ سندس طریقس پیٹھ پٹری اکھ نو گاڑی۔ یٹھ مرد اکھ ہنزہ گاڈہ
 کھو تر واریاہ چیز علاوہ اُس۔

۱۸۰۶
 امہ انجنیرن ناٹیش آپہ عیسوی ارداہ شت تر شہ نس منز اٹھ
 جنوبی ویلزس منز اکھ سرطکہ بجاس اُکس پٹر پیٹھ چلاونک تجربہ کرنہ۔
 اٹھ انجنس اُس کینہ ڈپر سہو آمتر جو روہ۔ یمن منز ستھ سوارہ تر
 بہتھ آسہ۔ یمن سوارین منز اُس ٹریوٹ ہیکر سندر دوست یا اترکو
 دولتمند یا تر شوقین، حالانکہ اگر امہ گاڈہ ہند رفتار مانگو یا باقی امہ
 قسمہ کو پکن والو چیز و کھو تر کی اوس یعنی اُکس گھٹس پانترھ میل
 تو تر اوس یہ انجن عجائب تو منزہ اکھ چیز دیان مانہ۔ اٹھ گاڈہ ترقی
 دہ خاطر اُس کافی گنجائش موجود، نیمہ کنز کاری گرد اٹھ ترقی دہ خاطر

جاده دلچسپی آو۔ یہ گاڑی بنی پر شہرستر کس اکس بڈس کار خانس منز
 یختہ ناو اوس "پینی ڈارون" یہ انجن وچھتہ سپر کوکھ سپہٹھاء
 حاران تر یہ باسیو کہ نووے چیزا۔ امہ پتے بناو اکرا انجنیرن۔ سمر
 سند ناو مٹھری وک اوس لنس منز اکھ گاڑی، یہ سپر امہ وقتہ تیز
 چلن و اجینز گاڑی مانہر اس بیان۔ اکتہ انجنس اوس برو نہہ کتہ لکھنہ
 آنت: کس آبہ سہ یس مہ اکتہ لاگہ۔ اکتہ گاڑہ سواری کرنہ
 خاطر اکھ شنگ کرایہ مقرر آمرز کرنہ۔ یہ گاڑی آپہ گوہ ڈم اوسٹن کس
 سٹیشن پیٹھ چلاونہ۔ یہ سٹیشن چھ اکتہ ناوس پیٹھ ورنہ بہ موجود
 یڈز کو اکرا انجنیرن سمر سند ناو چھ جان بینگ شپ، اڈی انجنہ
 کین پھین تر پٹرین کافی تبدیلی اڈی۔ یختہ یہ انجن دشوار جان
 تر پہاڑن تانی آسانی سان ہیکہ و آرتختہ۔ پتر کرس بیسہ اکو و تان
 سمر سند ناو سرو لیم پڈ چھ کینہ جان تر فایرہ مند تبدیلی۔ امہ قسمہ
 کین عاریبی انجنن تہ گاڑن ہندی نمونہ چھ از کل لنڈن کس عجائب
 گھر منز موجود۔



ریل بناون والیو کارخانو کړه پیر ترقی یو تانی جارج ایسٹن
 منډ زمانه دوت نیمه سېده محنته مشقته په ریل بناونس منډ سېده
 مشهوری سپر - ارداه شت^{۱۳} تیر ترواه عیسوی بناو امو اکله کار طریقه ز
 تیره ټن وزن بهیر ترو میل فی گھنډه رفتار اوس -

اکله ستر ستر کړ امو و سادون لگاتار کوشش - ارداه شته
 پېنډه پس منډ رهن امو بیا کله انجن بنا ټه - یخه ناو قهوون "متحرک"
 کار ټو - په کار طریقه اوس پتو میو تمام نمونو نحوه تر سېده بهیر تر جان - اهر
 متحرک کاره انجنک وزن اوس نمون^{۹۰} ټن - پنډه میل اوس اریک کنش
 پکنک رفتار - یله په انجن پښ ز یو ټه چکر کړ ټه پښه جاپه او، لکه لگر

آله پته برف نه و چهنه حارانی سان.

و د سید جارج اسٹینفس تیر بنیه باقی و و ستادن امه کته

هنه یقین زه اسی کرو آله طهیک بناونس منز جاده کامیابی تیر تسمو

همیشتر آله انجنس جاده نوپردنر کھاتره سه سٹاه محنت کړی بیو و و ستاد

بنو و اکه منصوبه بیته منز لور پوله پیچله مانچسٹرس تازی ریل پکه ناوړی

مقرر کړنر او.

امه پته برطانیه په حکومتس تیر خا هاش زه ریله بناونه کین کارخان

گرځه ترقی سپړی، میته تم جان جان گاډه بناون تیر لوکھ تیر تلن امیک

فایده. ۱۸۲۵ عیسوی یس منز کور حکومت برطانین اعلان زه یس کانه

انجینیر یا کارگر ساروړی کھو تیر جان انجن بناو تسمو دیر سرکار پانشره

هنه پونډینامه. په ینام حاصل کړنر خاطره لوگ بڑین بڑین کارگر

زبردس مقابله تیر آله کامه لوگ چله جاو. په ینامه حاصل کړنر خاطره

سید اکه دوه نه این هکس جابه پیچله ساروړی و و ستادن هندین

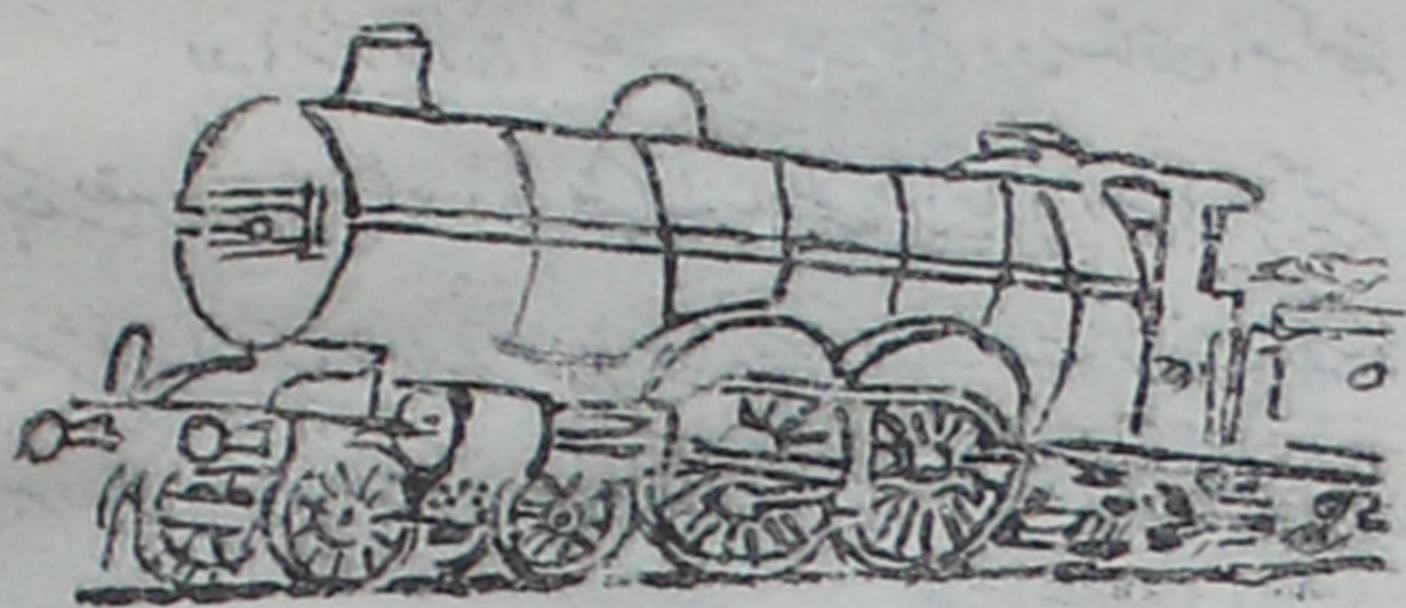
بناوړ متین انجن پانروانی مقابله. دیان اموړی جارج اسٹینفس انجن

آو سارنری کھست ماننر. اموړسند انجن آوستتخه میل دوره منز سارنری

برف نه تیر بیو اوس اموړسند انجن سارنری هنده کھو تیر ماری موند، دود تیر

نوت. امه کینر میول په ینامه اموړی جارج اسٹینفس، بیو او اموړسند

انجنس اسٹینفمن راکٹ ناو کھاوئر -



یہ انسان تہ چھ عجیب و غریب مخلوق۔ اکہ طرف چھ اُمس منز
 فطرت ترقی ہنر خا ہش ہنر تہ بیہ طرف چھ یہ انسان خامخا۔ یعنی
 ترقی ہند مخالف بنان۔ اُدی کس زمانہ منز تہ چھ تم کو کھ و نہ موجود ایم
 انسانہ سندھن نوین تجربن خلاف خاہ تم کیا زہ اُسر تہ فائدہ مسند تہ
 پوز اپز لاؤ کھ نفرتک اظہار کران۔ بیہ پتر مین چیزن جان و نہ کھ
 تہ تمین ہند محبت ہاؤ کھ پیش کران۔ اگر تم نو نقصان دہہ تہ آسن تہ
 وقتہ تہ اُسر تہ برطانویہس مشرا امہ قسمہ کین کوکن ہنر کئی ایمینہ پین
 مو لہ تجربن تہ نوین ایجادن بیہ رازن مولوم کرن والین مذہبس
 تہ خدایس خلاف ونان یا مانان اُسر، بیہ پین تجربہ کرن والین
 و مستادن لامذہب تہ کافر و نہ خلعت ولان اُسر۔ پتھنی کارو کرن
 تہ و مستادن ایم نو نو ایجاد تہ تجربہ کرہ ہن تم اُسو لیکہ کڈر کڈر تہ کہہ

لاؤ سنگسار کر دینا۔ بیوی اس کے قسمہ قسمہ تکلیف دینا۔
 دیان چھیلے ریل گودہ گودہ بنے یہ عام لوگوں کو کھا جاتا ہے
 نس، خصوصاً کرگامہ، بایو، اچ جادے، نفرت، مگر ستر ستر گودہ دیکھ
 بدلان، لوگوں تہ گودہ فکر تران۔ ریل اسٹیشن راکٹ انجن بنو مخالفت
 تر نفرت قلاے گودہ پاش پاش۔ ریل ہندی کاروبار کر سہا ترقی
 یمیک نتیجہ یہ درازہ انگلستانس منز گپہ ارداہ شہ ^{۱۸۷۵} ستھ تہ ستھس تانی
 ڈاے ہتھ گادہ تیار یمیک لوگو کافی فائدہ مل۔

امہ پتہ تل برطانیہ تہ باقی ملک تہ اٹھ کامہ دس۔ پر سہ گنہ طرف
 سپد امہ کین کارخان ہند وجود قائم تہ کاروبار س منز تہ سپر سہا
 ترقی تہ ریل ہند رواج گودہ و بران۔ گودہ گودہ اوس ریل پٹرین درمیان
 کمی فاصلہ آسان۔ پتھ پٹر درمیان شونزراہ آ پتھ فاصلہ آسہ، تہ
 اسو نان براڈ گج (Broad Gauge)۔ امہ مزید
 اگر امہ کم گنہ پٹر فاصلہ آسہ تہ اسو نان نیرو گج (Narrow
 Gauge)۔ سہا کالس اسو امی طریقہ ریل پٹر تراونہ دیان
 دیان چھ سٹیشن سند نیچو سندا و رابرٹ سٹیشن اوس کر
 ریل پٹر تراونس مشرفائدہ مند تبدیلی۔ وہ ذی چھ آسان ست فٹ اٹھ
 پٹر درمیانی فاصلہ۔

ڊپان گريٽ وٽسٽن ٽاؤن آهي اڪه گارڊي چلاوڻو. سيمو ڇه پيٽرو
 درميان سٺ فٽ فاصلو هٿو وڪ. امه اعتباره اس به گارڊي گه ڏه رنج
 يٽه زمانس منز ته ڇه ريگستاني ته پهاڙي علاقن منز لهه ڪجهه پيٽرو ته ڪم
 رفتار گاڏه ڊپان چلاوڻو ته بجهه باره انجن واجهه گاڏه ڇه ماڏاڻي علاقن
 منز چلان.

امه پيٽه ڪه باقي ريلو ڪمپنيو ته رابرٽ اسٽيفن سنڊ يو هس
 طريقه اختيار. گاڏه پهرين هندو طور طريقه ته بدلو وڪه. به تبديلي ڪرڻ
 سٺو ٻڌيو ريلو هند رفتار ته.

ڊپان ڇه اسڪاٽ لينڊ ته لنڊن درميان يوه س ريل گارڊي
 چلان ڇه اتمه ڪن پهرين هند گيره ته ڇه اڪه فٽ بناوڻو آمت.
 يوٽ يوٽ وڪه گذران گو و ريلو هند ترقی خاطر گو و ڪاڻي
 اصلاح سپان. يوه س خامي يا ڪمي اڪه ريلو امه ڪن گارڊي گرن باسان
 ڇه سوه ڇه يونان دور ڪرڻو. ڪوشش ڇه پي ريل گرهه تيز رفتار آرام
 ديهه حسين ته سفر ڪرڻ والين مالس انهنس ته نهنس جاده جاده
 سهوليت و اتنا وڌي. ڪريو ڪس ورڪ شاپس منز اڪس و وٽاد هندس
 سيمو سنڌ ناو فرانسس وليم ڊيڄ ٿينده تجويزه مطابق يٽه ڏينهنس
 پيٽه چارلس ڊڪسن اراده ٿينده دوشيت هس منز يوه س گارڊي بناوڻو

چھ یمہ اعتبارہ و ذکینس ساروی گارڈو کھوہ تہ جان یوان مانہ۔
 دیان چھ کٹوہ شتہ تہ زہس تام لندہ پیچہ ماچسٹر در میان
 کوریل گارڈو کم از کم وہ پیچہ سفر طے، مگر توتہ چھ یوان ریل گارڈو
 نامکمل مانہ۔ بکیازہ و نہ چھ اٹھ منز ترقی کر ہیج کافی گنجائش۔ موجودہ
 ترقی چھ کٹوہ شتہ تہ ہیج رفتار پیچہ و ذکینس ریلہ چلان چھ۔
 و نہ تہ اوس نہ حال حال تام تہ ریل گارڈو ریکر نک تہ پکرنک
 کانہہ طریقہ۔ مثلن ییتہ سوارہ جمہا گرہان آسہ تہ آسہ اٹھ کپو اشارہ
 سیو اٹھ گارڈو رکادان، سوارہ آسہ اٹھ گارڈو منز بہان تہ گارڈو
 اس نیران۔ یہ انتظام اوس نہ سہی۔ امہ بد انتظامی ستھوس سوارین ہند
 وکھ برباد گرہان تہ تکلیف کھیتہ تہ اوس نہ انسان وقتس پیچہ
 منزل مقصودس پیچہ واتان۔ یہتھس ترقی یافتہ زمانس منز و قیج پابندی
 نہ آسہ گتہ کافی غلطی بیہ انتظامیچ بڈ بارہ خرابی۔ آخر کار کراسٹن ارج
 یہ انتظامی خرابی دور۔ ریلہ گارڈو ٹھہر نہ خاطرہ کرک اوسٹیشن قائم۔ سوخ
 تہ سبز جندہ بناوین اشارو خاطرہ۔ گارڈو بناوین منز آو شہر تہ شیشہ
 استعمال کرنہ۔

سنہ کٹوہ شتہ تہ زہس منز کورس مینگل گریسلین ریلہ
 انجن کن پھین منز مزید اصلاح، یمہ سیو گارڈو بیہ ہن رفتار بڈو۔ وکھتہ

دکھتہ گوہریلہ ہندین فوجیں اصلاح سپان۔ واریہن آریہن امہ کہتہ
 ہند علم زہ سادہ ملک کو ساسہ بدی تہ لچھ بدی کوکھ پیمو یہ آریہن فوجت زہ
 پتھہ کالہ آریلہ ڈین ہندی دروازہ نیبر کئی مٹر راوینر یوان۔ نیمہ ستر
 دو طرفہ خطرہ انسانس ادس روزان۔ اکھ گوہریہ زہ اگر دروازس ہانکل
 یلہ روزان اس تہ ژلہ ورنہ ریلہ منز بے خبری ہندس عاملس مٹریا بے خیالی
 منز کاٹھہ مٹا فرد دروازہ نیبر کھ کڈہ ہے، تھس اوس آسان بون پنک
 خطرہ۔ دویم یہ زہ اگر دروازہ پوٹ یلہ روزہ ہے تہ ریل گئے یہ پتھہ
 ریلہ تھرس پیٹھ یس کاٹھہ انسان کھڑا آریہن سہ اوس دشمنی گڑھان
 مگر کہنہ وری گئیہ یہ عاب تہ کور امہ کیو ماہرو دور۔ وہ فی چھہ پتھہ
 گنہ ریلہ دروازس اندری کئی ہانکل آسان۔ ڈیہر تہ چھک آرام دہہ
 بناوہتر۔

مطلب چھہ یہ زہ ترقی ہند سلسلہ چھہ جاری۔ گنہ ششہ ۱۹۲۴

نہ ستو و ہس منز بنو و گریٹ ویسٹرن ریلوے والیو اکھ نوڈ انجن
 ییمیک نادہ نوک کنگ جارج فصتھ۔ امہ انجنک وزن چھہ نمٹھ
 ٹن۔ سترل تہ چھہ اکھ انجنس پیٹھ کافی خرچ آہر کر نہ۔ نیمہ ستر یہ
 ماری موند بنیومت چھہ۔ اٹھو وریس منز بنو و بیاکھ نوڈ اکھ انجن
 بازس منز، ییمیک ناو ریل اسکاٹ چھہ۔ اٹھو ستر ستر آو بیاکھ

انجن تہ بناو تہ ریس زن تھدین تھدین پہاڑن تہ چھ کھسان۔
 غرض انسان چھ نوئی نوئی تجربہ کر تھس پتہ لوگت، تاکہ لوکن
 ین نوئی پھیز بردہ نہہ کن۔ اٹھو جذبہ تحت کور اکر مشہور انجنیرن یعنی
 سرنیکل گریس لینن این، ایل، ای ریلوے خاطرہ ۱۹۳۵ء ہنس منز سلور
 لنک ناوی اکہ نوہ مضبوط ٹرسک انجن تیار ریس جار ج ففٹھہ سندرہ
 زمانے تیار اوس گوشت۔ اٹھ ریڈ انجنس اوس نہایت خوبصورت ڈبہ
 جوہ کوہ آہو، امہ گاڑہ ہند ناو او تھادہ سلور جوبلی۔ تہ امیک رسم
 افتتاح کور انگلتا نیکو بادشہن۔ یہ گاڑی اوس ساروی کھو تہ مارو
 منز۔ امیک رنگ اوس سیٹی۔ امیک رفتار اوس فی گھنٹہ اکہ ہتھہ تہ
 ساڑھ باہ میل۔

یہ پٹھ پٹھ ایل، این، ایس ریلوے والہو تہ کور شاہ جار ج ششم
 سبزہ تاج پوشی پیٹھ برطانیہ کیڈ ماہر انجنیرن ہندہ اٹھ ۱۹۳۷ء ہنس
 منز اکہ نوگاڑی تیار پیٹک ناو کارونیشن اسکاٹ تھووک۔ رنگ
 اوس امیک روہ پیٹ تہ نیول۔ امہ ریڈ ہنز خہ شنائی تہ خوبصورتی سپر
 ساری دینہس منز مشہور۔

انگلٹا پنجہ موجودہ ملکائی ملکہ الزبتھ دوم سبزہ تاج پوشی
 پیٹھ تہ آو اکہ نوگاڑی انجن بناو تہ ریس سپٹاہ خوبصورت تہ جان اوس

په چغه ريله انجن بناون والين کارخان هندا علا نمونه ماننږ يوان - پر چغه
 کنه لحاظ کړي اؤ انجن پيتم ساري انجن پتر رفتار که لحاظ تر چغه په
 انجن پتر ميو کله تر برو نهه - اميک رفتار چغه في گهڼه اکه نهغه تر
 شته وه ميل - آله انجنس چغه ناو ملارډ (Mallard) هقاونه است
 حقيقت چغه په زه برطانيه کين کاري گرن تر انجنين چغه
 آله کامه پيچه مبارک تر آفرين يمو زن ريله انجن نو کله تر نوو بناو
 منز کافي کال سخت محنت کړه سوچت تر سمجه ريله هندا شان نهغه
 درجن پيچه داته نوو، ايس وني کينس اسه برو نهه کنه چغه -

ريلن هندی کارخانه تر کارو بار بڼه نه سټو سپد تاثير کړنچ کامه
 تر کيس منز تر ترقی - ريله سړ که بناونش منز يا پيچ تر اوښ منز يوه سړ کاو
 يوان اس ته پيچ ته کور امه کيو تعميری ماږو تو بو.

اگرو تر منز دري ياد يوان اس ته تار که مضبوط کړل - پين
 کولن تراوېک پيچ - زچم وزن دار ريله تر تار چکه پيو کدلو پيچو صحت
 سلامت - اگربال و تر منز آله کړ کاوډ بڼه امه کيو وه ستادو ژي تم تر
 برين بړين بالين دژ که سرفه نگه - پتر کچه هيک و تر - پيموي سرفه نگو
 تر بالو منز چغه ريله پکان - اگرتوهر ريله منز بمبي تر ناگپو سفر کړو تو
 پيچ وه پيموي سرفه نگو تر بالو منز پکن - تو به تره فکره زه ساينسک تر

تہ انجیری ہند کوتاہ کمال چھہ۔ تمن و مستادن ہنرہ عقلہ دیتو داد۔
 توهہ ترہ فکرہ ای زہ خدایہ سہنرہ دترہ مژہ آتھ عقلہ کاڑا ہنرہ انان
 کاتم۔ یکیارہ اُمس انسان چھہ درسی یاد، پہاڑ، جنگل تہ سکہ ماوان
 رکاوٹ بنٹھہ پنہ ارادہ نشہ پتھہ رمان۔

اگر انگلستان تہ فرانس سمندر پانہ وانی جہا چھہ کرمتر
 مگر اُم انسان کوریلہ سہتر یمن دومن ملکن والٹھ۔ مگر توہی اُرسو
 گرہان حاران زہ سمندر تہ چھہ ریل پیٹھ پکان۔ نیکیارہ سمندر
 چھہ کڈل دیں نامکن۔ مگر توہی بوزو یہ کڈل تہ چھہ پنہ قسم نوو
 کڈلاہ۔ پتھہ۔ اُسو نوو ژلہ ملن تہ پکرون کڈل۔ پیلہ توہی پترہو
 فرانسہ پیٹھ انگلستان گرہان۔ ریل گاڑی نیہ توهہ سمندر کنارے
 کیلے کے بندرگاہس تام۔ امہ پترہ اثرہ یہ ریل سمندری جہازس ہنرہ
 اتھ جہازس چھہ یہ ساری ریل واران۔ یہ جہازہ چھہ اُمی غرضہ خاطرہ
 بناونہ آمت۔ یہ جہازہ چھہ اتھ ریلہ کیلے کہ بندرگاہ پیٹھ انگلینڈ کس
 پلائی مسٹہ بندرگاہس تام۔ امہ پترہ چھہ بیہ یہ ریل خشکی و تہ پیٹھ پکن
 ہوان۔ انسانہ بندہ اتھ عقلہ تہ ہنرہ ہندس کمالس پیٹھ تہ چھہ حارت
 سیدان۔

امہ لکھو تہ جان عجیب کتھا بوزہ ناودوہ سو گئیہ یہ زہ لکھنؤ

پیچھے چھ ماسکو (روس) تازی زمینہ تلوریل پکان۔ اٹھ ریلہ ہندہ سرکار
 پیچھے پیچھے چھ واریاہ شہر آباد تیر بیہ مکان، سڑکار، کدال تہ تلورکنز
 چھ ریلہ پٹہ، پلیٹ فارم تیر سٹیشن بناونہ آمتر۔ ہر وقتہ چھ اٹھ
 سڑکار ریل گاڑہ اورہ یور چلان۔

وہہ فی چھ سانہ ہندوستان کی انجینئر تہ سوچان زہ اسوتہ کرو
 کلکتہ تیر بمبہہ درمیان زمینہ تلوریل چلاونک بندوبست۔ ممکن چھ
 زہ جلد ہی سپدہ پہ منصوبہ تہ کامیاب۔

لندنس مٹرسپڈ زمینہ تلوریل پکانک سلسلہ ۱۸۶۲ء ہس منز
 جاری۔ امیک رسم افتتاح کورامہ وقتیکر وزیراعظم ہیمو سندناد اوس
 مسٹر کلیڈ اسٹون ڈنہس منز چھ پہ گوہ ڈنہج زمین دوز ریل یوسہ لندنس
 منز چلے پہ۔ او تازی اس سٹیمہ (بہہ) ستر ریل چلان۔

مگر تہ عیسوی یس مٹز ہیتین بجلی ستر تہ ریلہ انجن چلنؤ۔ ام
خاطرہ تہ آوزینس اندر انتظام کرنہ۔ گاشہ تہ ہوا خاطرہ تہ چھہ اٹھ
زمین دوز ریلہ مٹز بندوبست آمت کرنہ۔ پتھہ پاٹھو زمینس پیٹھو پکن
واجبہ ریلہ خاطرہ سٹیشن پیٹھو پٹرن ہنر اکھ کھڑ کاگر بناونہ پتھہ
آسان آہڑ۔ پتھہ پاٹھو چھہ لندس تہ ماسکوہس مٹز زمین دوز ریلہ
ہندہ خاطرہ طریقہ آمت بناونہ۔ دپان چھہ لفظیکہ ذریعہ چھہ سوارین ہنر
پیٹھہ بون زمینہ اندر مین سٹیشن پیٹھو واہ ناوان۔ بیہ امی لفظیکہ
ذریعہ بھہ تہ پیٹھہ پیٹور کھاران۔ سوارہ چھہ بلا روکہ ٹوک پر پتھہ گنہ جاپہ
ہیکان گرخت۔ گنہ گنہ جاپہ چھہ بہ ریل زمینہ پیٹھو چلان۔ مگر سیتی
چھہ بہ ریل سرفہ سندو پاٹھو سول ڈول پکھہ سرفہ نگہ مٹز غائب
گرخان۔

سائنس ملکس مٹز تہ چھہ ریلہ سڑاکن ہند اکھ زال وہراوتہ
یس زال ہندوستان کین تمام شہرن تہ قصبن پانہ وائی بلہ ناوان چھہ
خالی چھہ کانہہ قصبہ یا شہر یا علاقہ (پتھہ مٹز سائی بدقسمت کثیر تہ چھہ)
یوت تہ ریل چھہ واتان۔ حالانکہ منصوبہ بندی تہ ترقی ہنرہ سکیمہ چھہ
چلان۔ پیمنی سکیمن تحت چھہ ریلہ سڑاکر ملکس گونس گونس مٹز بناونہ
یوان۔ دپان چھہ آئندہ منصوبہ بندی تحت چھہ بہ خیال زہ کانہہ

گام یا قصبہ شہر چ چھنے کھتی گڑھے نہ پانٹو میلو دور ریل سٹیشن نش
 آسن۔ ہندوستانس منز گود کم از کم اکھ ہمتہ دہی جادہ ریلہ امرہ
 کنوہ اپریل ۱۸۵۲ء ہنس منز سپر بمبئی ہندہ بوری بندرہ کہ
 سٹیشن پیچھے ٹیمس پیچھے چلن واجینز اکھ ریل تھانہ کہ خاطرہ رو
 اتھ ریلہ انجنس اُسو روفہ داه ڈیر جورہ رو تھ۔ کم از کم اُسو ژور ہمتہ
 نفر اتھ پیچھے سوارہ کھستہ۔

گودہ گودہ آپہ اتھ ریلہ زبردست مخالفت کرنہ تکیا زہ
 سون ملک تہ چھہ غریب تر پسماندہ۔ امہ کنو کور سانہ ملکہ کہو مذہبی
 ٹھیکہ دارو تہ جاہل لو کو اتھ گودہ شیطانی طاقت ناو۔ بمبئی تہ اوس
 وجہ یمہ کنو سانہ غریب لو کھ مذہبی لو کن ہندس اثرس منز آس، سہ اوس
 یہ زہ یمتہ اُسو گرین تر داندہ گاڈین پیچھے لو کھ سفر کران۔ ساسہ بدر
 انسان گئیہ امہ ریلہ ہندہ برکتہ یم کاٹم کرن دال بیکار۔ تہندس روزگار
 پیوسہ ٹھاہ اثر۔ دیان چھہ ۱۸۵۴ء ہنس منز یوہہ جنگ آزادی لڑن
 آپہ، تھتہ منز اوس یمتہ کہن لکن ہندہ ریلن خلاف نفرتک جذبہ تہ
 کاٹم کران۔ وننہ چھہ یوان زہ ریلن ہندس مخالفتس منز آپہ بہ دلیل
 دنہ زہ یہ ملک چھہ گریستین ہنز اکثریت تھادان۔ یمہ کنو ہنز مالی
 حالت خراب چھہ تر اُسو سکونہ یرتھہ درو جو کراپہ سوارہ خاطرہ برداش

کر تھ۔ امہ دتھکر اگر ماہر اقتصادیاتن ارتھ شاستری شری رمیش
 دتن خیال تہ اوس یوہے زہ ریل گزہ نہ ہندوستانس منز کامیاب
 زمانچہ ترقی ستر ستر گمہ وریلہ ہند کاروبار تہ رواج جادہ جادہ
 برطان۔ مخالف تھکر بھڑی گئی پاش پاش گزہاں، از چھہ یہ حالت
 زہ ملکہ آمدورفت تہ بار برداری ہندہ خاطر چھہ امہ کھوہ تہ کنہی
 بوڈ تہ جان ذریعہ، تکیا زہ ملکس منز چھہ قسمہ قسمہ کارخانہ بنان۔
 یمن کارخانہ تام کوچ تہ خام مال وائہ ناؤن یمن کارخانہ ہند
 پوختہ مال دورین دورین جاین تام وائہ ناؤن چھہ صرف ریلی آڈ
 جان ذریعہ۔ نیمہ کنو مال اورہ یور کم کرایس پیٹھ چھہ ہیکان وائہ
 دوز کپس چھہ سانس ملکس منز یعنی از آٹھ وری بروہہ ۱۹۵۸ ہس
 منز ستھہ کرور روہ پیٹھ کھوہ تہ جادہ ارچ آمدنی۔ وہہ ذی وائہ از کل یہ
 آمدنی ارہ بدین روہ مین تازی۔ یہ چھہ ریلہ ہند بھر۔
 ۱۹۲۲ ہس تام اوس سانہ ملکچہ ریلہ ہند انتظام پرایوٹ
 تہ انفرادی کمپنی ہندین اتھن منز۔ ای، آئی، آر۔ او، آر، آر
 'آر، کے، آر'۔ 'جی، آئی، پی' تہ وغارہ وغارہ۔ یہے آسہ ہمہ کمپنی
 ہمہ ریلہ ہند انتظام چلاوان آسہ۔
 دیان ۱۹۲۲ ہس منز نیمہ ریلہ ہند کارخانہ پنہ نس

اٹھس مئز تہ کینٹرن کپنی ین ہند انتظام تہ نیون پنے نسبی اٹھس
 مئز۔ اگر سالہ ۱۹۴۲ ہس تام کینٹرن ریلہ لائن پیچھ پرایویٹ کپنی ین ہند
 انتظام تہ اوس سٹہ سنبول سرکارن۔ وہ فی چھ سورے ریلہ کاروبار
 سرکارس اٹھس مئز۔ ۱۹۵۰ ہس مئز کر سرکارن ریلہ سسٹم مئز بد بارہ
 تبدیلی ملکہ چہ تمام ریلہ کرین شین حصن مئز تقسیم۔ ائمہ کہ خاطر کر
 سرکارن اکھ علاحدہ وزارت قائم۔ سرکار چھ ریلن ہندہ ترقیہ خاطر
 وارہ وارہ قدم تھان۔ ملک آزاد سپدہ پتہ چھ ملکچہ عام ترقی ہندہ
 خاطر پانٹروسی منصوبہ تہ پروگرامہ مطابق کام یوان کرنہ۔ یمن
 منصوبن تہ پروگرامن مئز چھ ریلہ ہندہ ترقی خاطر خاص توجہ دینہ
 یوان۔ گوڈہ ٹرکین پانٹرن ورکین ہندس منصوبن مئز چھ ریلہ پیچھ
 نور ارب دوہ پتہ تہ کرور روہ پیہ خرچ آہتو کرنہ۔ یمن پانٹرن ورک
 ین مئز آیہ نوہ ریلہ لائن تراونہ علاوہ چترنجن کس ریلہ انجن بناون
 وائس کارخانن مزید ترقی دینہ۔ سیتی او اریک پادوار پراونس
 پیچھ تہ خاص توجہ دینہ۔ بیہ او پیران بورکس مقامس پیچھ ریلہ ڈبہ
 بناونک کارخانہ تہ قائم کرنہ۔ حالانکہ چترنجنک ریلہ کارخانہ چھ سالہ ۱۹۵۰
 ہس مئز بناونہ امت۔ یس ایشیا کمپو ریلہ کارخانن مئز ساروی کھتہ
 بوڈ چھ۔ اٹھ کارخانن مئز اسو گوڈہ گوڈہ اکھ ہتھ تہ وہ انجن تہ

پانثرہ فالتو ہوئیلر بناوئے یوان۔ مگر سستی آو یہ تیدا دڑا وئے کم از کم
زہ ہتھہ انجن تہ اکھ ہتھہ فالتو ہوئیلر لگو آتہ بننہ۔

دیان دوسیمس پانثرہ وہرر منصوبس منز آیہ اکھ کارخانہ
پیٹھ پانثرہ کرو رو پیہ خرچ کرنہ۔ ۱۹۵۵ ہس منز پیراں بورکس
مقامس پیٹھ یس ریلہ کارخانہ قائم آو کرنہ۔ تھتھ منز چھ وریس ہلکہ
اسات پڑہ، ساڑھ ترہ ہتھہ ڈبریم ساچن ہندہ ذریعہ بنی بنائی آسان
چھ۔ ایم ریلہ ڈبرچھہ اکی ژادہ ہندی آسان بننہ۔ لبر تر فرش
تہ چھہ آسان ڈبن اورے بناؤتھہ۔ گوہ ڈنکس پانثرہ وہرس منصوبس
منز آیہ اکھ کارخانہ پیٹھ سٹھہ کرو تہ پانثرہ تڑہ لچھ رو پیہ خرچ
کرنہ۔

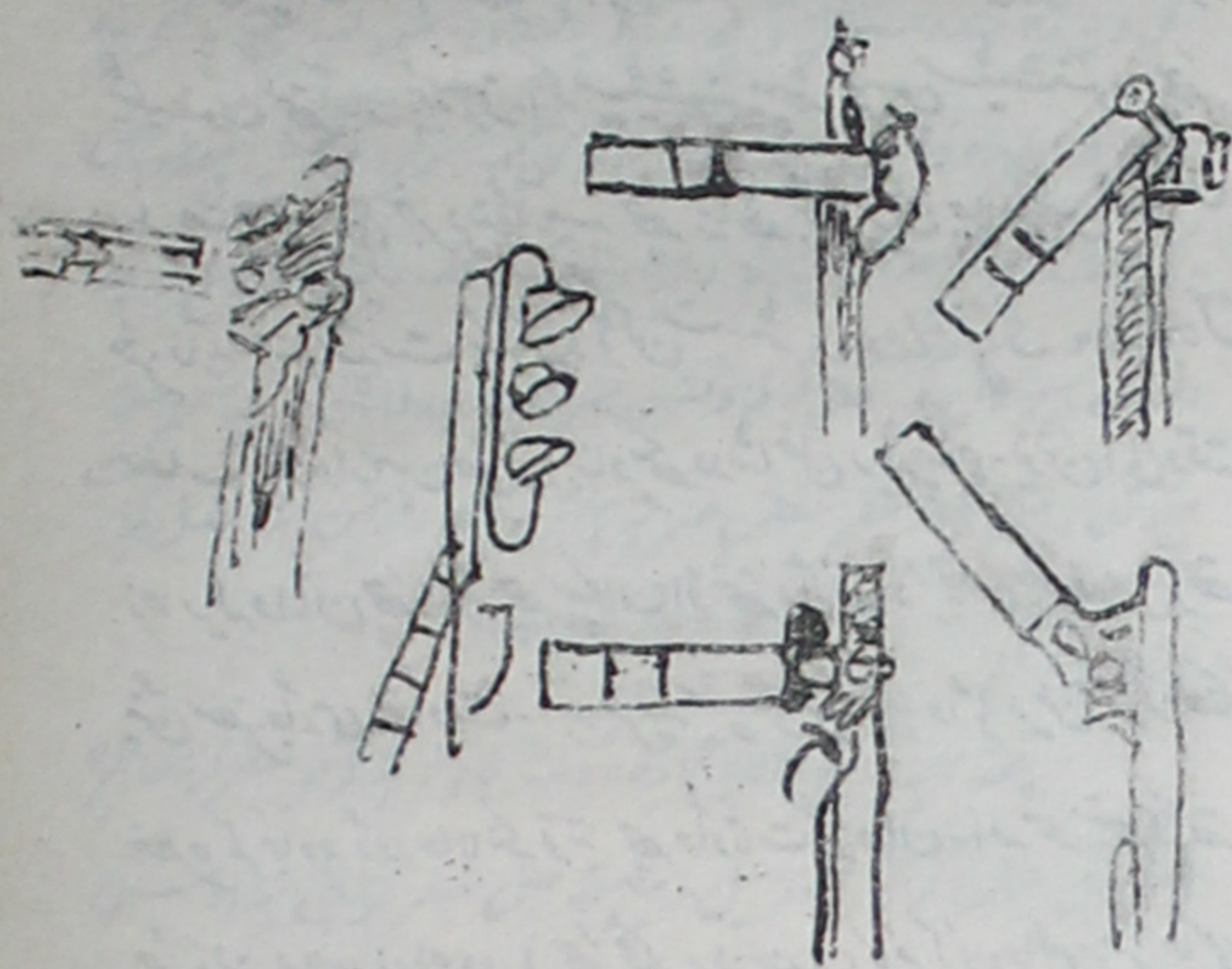
دوسیمس پانثرہ وہرس منز اسی نو ارب رو پیہ ریلن پیٹھ خرچ
کرنک پروگرام یٹھ منز جادہ ریلہ لائن تر اوئے تہ ریلہ سسرکہ بناؤتھہ پروگرام
اوس۔ سرکارن چھہ برونہمہ کھوئے تہ جادہ ریلن منز سفسہ کرن والہن
مسافرن آرام میسر کورمت۔ یعنی ترینہ درجہ کس ڈیس تہ چھہ کچھ
لاگتھ۔ بیہ چھہ ڈبن ڈبن ٹیشنن پیٹھ غریب مسافرن ہسندہن
ٹھہر نیچن جاین تہ پنکھہ آسان۔ ریل سپر سیر عام ووہ فی زہ ۲۷ اپریل
۱۹۵۸ کہ اکہ خبرہ مطابق چھہ سٹھہ ساس مسافرن ریل گاڑہ تہ مال

گاڑہ دھس تہ راتس چلان۔ کم از کم چھ یلم ریلہ پانٹر لچہ دھاٹھ
 ساس میلہ دھس سفر کران۔ ۱۹۵۶-۵۷ء ہس منز کور پتر مین وریں
 ہندس تارخس منز ریل گاڑہ و جادہ سفر۔ ریل گاڑہ میترہ چلنہ باوجود
 تہ پھنر و نہ امہ کین سفر کرن والین منز کاشنہ کمی گڑھان۔ پان
 نو ارب روپیہ خرچ کر تھ تہ چھ امہ کس خرچس منز کمی باسان۔
 بیاکھ جان فائدہ تہ دوت سائنس ملکس ریل و اتنہ سیتو سہ
 گوہ و یہ زہ ہندوستانو سچھ و قتیج پابندی۔ سہ گئیہ پتھہ پاٹھو زہ
 ریل چھ مقررہ وقتس پہنچنیران۔ اگر کائنہ سوارہ وقتس پہنچن
 اکھ منٹ ڈیر گڑھ سہ ہیکہ نہ ریلہ سوار سپد تھ۔ ریلہ ہندہ ڈریو یہ چھ
 انسان بیہ مال کمر کھوتہ کم وقتس منز اورہ یور و اتان۔ ریلہ سہ ستر
 ہیوتن رتن ہند سفر سفتن منز تہ ہفتن ہند دھن منز تبدیل گڑھ
 بروہ نہ یں۔

پتھہ کالہ آسہ داندہ گاڑہ و وونٹہ گاڑہ تہ گری سفر کینہ خاطرہ
 استعمال یوان کرنہ۔ ہتھہ میل زہ ہتھہ میل سفر کرن تہ اوس
 انسانہ سندرہ خاطرہ دشوار۔ ہتھہ لوہ کڑو سفر تہ اسی کافی وقتس منز
 طے سپان بیہ اسی قسمہ قسمہ تکلیف و اتان۔ ازی کس زمانس منز
 چھ ہوا بی جہاز و تہ سمندری جہاز و کھوتہ ریلہ سفر کرن کم خطرناک

سرکارن چھ ریلہ سفر کرن والین مسافرن ہندہ خاطرہ
 حفاظتکے سامانہ کافی کر رہتو۔ وقتس پیچھ چھ ریل نیران تہ وقتس پیچھ
 چھ منٹس واران، یوتانی نہ اکھ ریل سٹیشن پیچھ وارتہ یا بیس ٹھہر
 جایہ تام تو تام چھنہ بیا کھ ریل نیران، تاکہ پتھنہ کانہہ حادثہ گزرتہ۔
 سٹیشن پیچھ چھ خبر داری ہندہ طریقہ بناوئے آہتو۔ (سگنل) اشارہ
 خاطرہ چھ دھ دھ سہ رخ تر سبز چھنڈہ رائس سہ رخ تر سبز بجلی بتہ
 استعمال یوان کرنہ۔ پیچھ چھ پر پتھ کتہ ریلہ سٹیشن پیچھ تار تر
 ٹیلیفون لکھ آسان پیچھ اکھ سٹیشن پیچھ بیس سٹیشن چھ
 ریل ہندہ نیر نیچ خبر دینے پیا پیچھ چھ بیا کھ تجربہ ریل چلاوئیس انتظامس
 منتر فائدہ مند پست سہ گوہ و ٹوکن سسٹم (Token System)
 مطلب چھ وارہین جائین بناو کھ دوشاغل ریلہ پٹرہ۔ یوتن اکی وقتہ
 زہ ریلہ واران چھ، تم چھ ہیکان او تھتہ وارتھہ د چھن کھووری نیرتھہ
 پن سفر جاری تھوت۔ امہ طریقہ سسٹم سپڈ پائر وائی ریلن ٹکر گزرتھنک
 خطرہ کم جادہ دور حالانکہ تو تر چھ حادثات گزرتھان۔ امہ تملہ نتیجہ کٹھتہ
 چھ ونہ یوان پی زہ وہہ فی چھ محکمہ ریلہ ہندین کام کرن والین منتر خامی
 یوتانی نہ کام کرن والین منتر صلاحیت تر اہمیت بڑھاوئے پیچھ۔ امہ قسچہ
 خامی روزن بدستور جاری۔ ونہ چھ یوان پی زہ اگر ریلہ عملہ بڑھائیاری

سان دیوٹی انجام دیہ تیلہ چھہ امہ قسکو حادثات ریلہ پٹرہ پیچہ ڈالہ گرہن
 یارین ہندوگر گرہن نامکن . امہ قسکو حادثات کم کرنہ خاطرہ کرہ
 سرکارن واریاہ تدبیر مگر توتہ چھہ کنہ نترہ کنہ امہ طریقہ حادثات پان
 اوہ کنو چھہ یہ کتہ صاف ظاہر سپدان زہ ریلہ سسٹم چھہ خاومی
 بلکہ چھہ امہ کہ عملیج نااہلی تر غفلت نیمہ کنو ییم حادثہ پیش یوان چھہ





موٹر کار

یہ چھتر پتہ زہ ہستہ بدن ورین کا رتہو انسانو چھ سوخت
 سمجھت تر محنت کرکھ موٹر میں وڈ کینچ ہش شکل دیکھ اسہ دیو نہہ
 کنہ تھوومت۔ پتھہ شکلہ مشر وڈ کینس توہی موٹر لاری، بسہ سران
 پیٹھ دوان تر دوران وچھان چھہ کہ۔ پتھہ کالہ اس تر یمن شکل
 کینہہ۔ بلکہ چھ وارہ وارہ ترقی سپدھہ یمن امہ قسمیہ شکلہ بنے مرہ۔
 انسانہ ہنر گوشش اس ہمیشہ یہے زہ سوارہ خاطرہ گوشہ کینہہ
 لوت تر جان چیزاہ بناوہ یں۔ پتھہ گرین تر دانان ہوہن حیوانن ہنر
 لمہ نیچ ضرورت پیہہ ہے۔ سہ گوشہ پتھہ اسن یس پانے پکے ہے۔
 دیان چھ شراہمہ صدی مشر اس جادہ سوارہ کھنہ خاطرہ ہوانان
 ہنہ رواج تر انسانس گہ وہاگاڑی بناو لکھہ شوق تر امہ قسمیہ لکھہ تر

گاڑی بنادش مژگہ و انسان کامیاب مگر یہ گاڑی تیرا سہوا ہیکہ ذریعہ
 پکان۔ اوٹام اوسنے انسان ہوا جس پیچھے قوتہ کینہہ۔ یمہ کنو واوہ
 سی تا بیا روزتھ اوس آتھ گاڑہ پچوان کین۔ پینہ مرضی مطابق اوس
 انسان آتھ گاڑہ ہیکان پکیر ناوتھ۔ اوہ موعہ ہینوکنہ ہوا گاڑہ ہمند
 رولج جادہ بڈتھ۔ بیہ ہینوکنہ انسان امیک فایدہ ٹکٹھ۔ بس یہ
 ہوا گاڑی روز قابل نمائشی یاز۔ آتھ ہوا گاڑہ اسرمان تیرا سائلن
 پیچھے بطور تماشا استعمال کران۔

دیوان چھیکہ ۱۷۶۹ ہس سٹیمس پیچھے چلن دول انجن بناوہ
 او یمہ ستریل گاڑی چلتھ پیچھ تیرا می انجنیکہ مدتہ ستر کس یکھ کوش
 موعہ کچ موعہ کچ گاڑہ چلاونج تیرا انجن کرپو کھ اکس تیرا ہیل گاڑہ مژگہ
 توتہ پیچھ یہ گاڑی جادہ کھوتہ جادہ اکس گھٹس زور میل۔ امہ وغارتہ
 لوگ آتھ گاڑہ اکس مکانس ستر ملکر یمہ کنو یہ گاڑی تباہ گپہ۔ تیرا
 گاڑی بنادن دول کورکھ گرفتار۔

توتہ رود سٹیمکس انجن نمونس پیچھے امہ گاڑہ ہندہ چلنک
 تجربہ جاری، کینٹرن دوستان ہندہ محنتہ ستر بنے یہ بیا کھ گاڑی
 یمیک رفتار نو میل فی گھنٹہ اوس۔ یہ چھہ تمین دوہن ہنر کتھ، یمہ
 برطانیہ کافی پسماندہ ملک اوس تیرا اس نہ کاتھہ ترقی سپر مژگہ تیرا

سرکه ته آسره تیر شه خراب زه سیٹم انجن و اجینو گاڑی تیر ہینچو نہ
 یمین پیچھٹ پکیتھہ بلکہ آتہ کیو لو کو تیر کور نہ اٹھہ گاڑہ ہندس بنہ نس
 پیچھٹ کانہہ خوشی ہند اظہار. لوکن ہنز ناراضگی گئیہ یٹھ حدس
 تازہ سرکارس پیہہ لوکن ہنز یہ حالت و چھت اٹھہ پیچھٹ زبردس
 پابندی لگاؤ فی نتیجہ دراویہ زہ ۱۹۶۶ عیسوی تام کرنہ برطانیہ والہو
 اٹھہ کاروبارس تیر کامہ منز کانہہ ترقی۔ بلکہ رُود برطانیہ ساروی ملکوں
 کھو تیر اٹھہ کامہ منز پتھہ۔

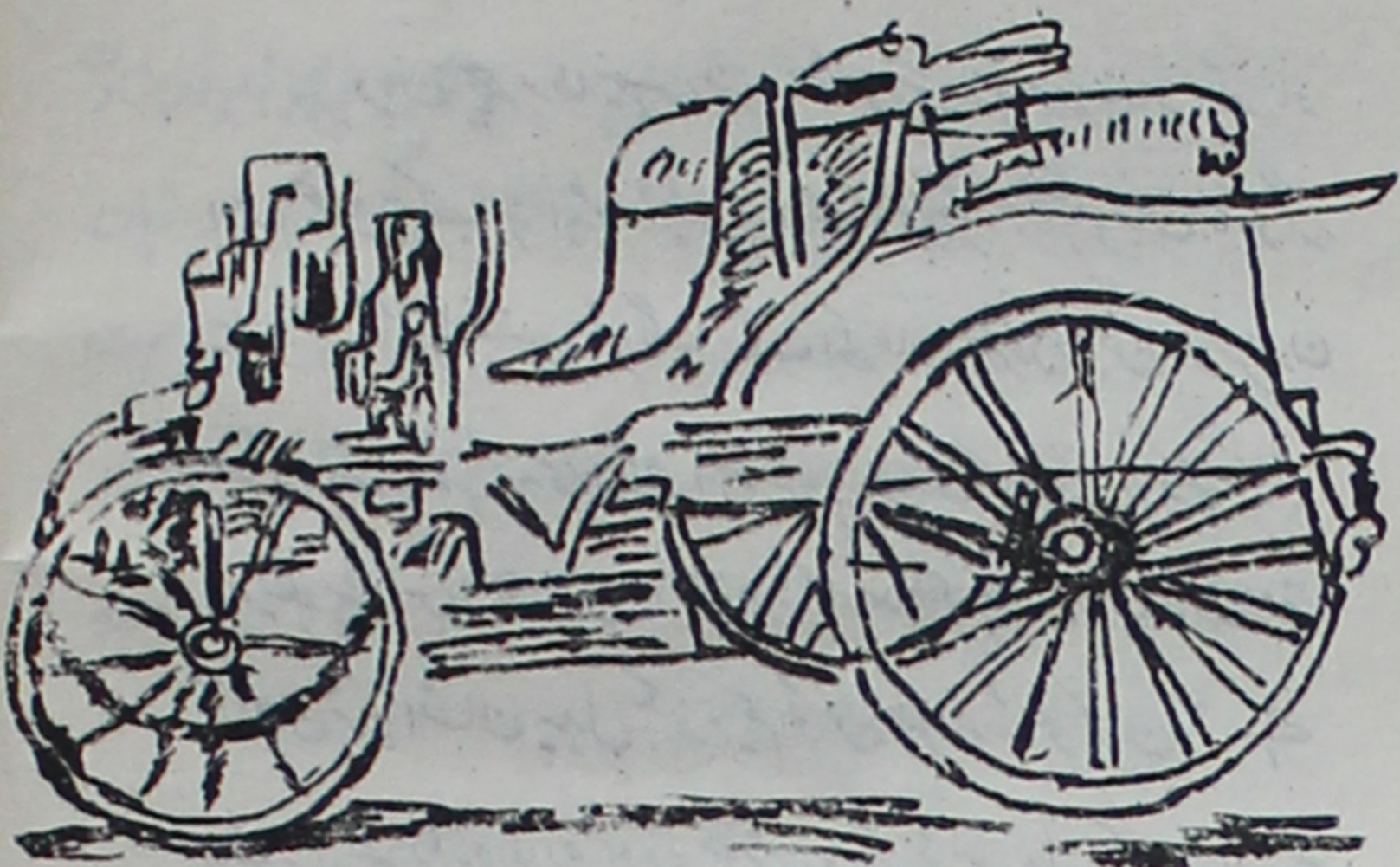
امہ بدلہ کر گاڑی گرو تیر ماہرو پیٹول انجن بناؤنس پیچھٹ بڑہ
 محنت سان سوچن تیر سمجھن شروع تیر اکی جرمن کارگرن یٹھ سٹند
 ناو کارل بونس چھہ کر ۱۸۸۵ اتس منز اٹھہ انجن گاڑی بناؤنس منز
 کامیابی یہ وہ استاد اوس پنہہ گرہ ز صعبہ پر دم کر تھہ امیک تجربہ کران
 امو کور پنہہ امہ انجن گاڑہ ہندہ چلاؤنک تجربہ پیر نس آنگنس منز۔ یلہ
 تمس اطمینان گوہ و ادہ کڈا امیہ انجن گاڑی عام لوکن ماونہ خاطرہ
 سہ اوس یہ گاڑی وینہ غیر کڈانی تیر اٹھہ گاڑہ لوگ اوس پنہہ مکاچہ
 لہہ ستر ٹکرتیر اٹھہ گوہ و پورہ تیر لو کو ہینو کنہہ و چھت زہ اٹھہ گاڑہ
 کیاہ گوہ۔ یہ حادثہ سپت تیر ہارنہ امو وہ ستادن ہمت۔ امو
 وہ ستادن کر اکیسی ہفتس منز بیاکھ اٹھہ انجن گاڑی تیار۔ گاڑی

تو کن ماونہ خاطرہ کڈا امر یہ ماؤانس منز۔ یہ گاڑی چلاؤ امر ووستاد
 ساڑھ ستمہ میل فی گھنٹہ کس رفتارس منز ترین گھنٹن برابر۔ دپان
 چھہ یہ تجربہ رورڈ امرس ووستادس بڑہ کامیاب تر توکھ گئیہ یہ ورجت
 بڑہ حاران۔ سرکارن کوڈ یہ محکم زہ آتھ گاڑہ گرنہہ آسن فی گھنٹہ
 ساڈست میل رفتار یکہ نک۔ اگر یہ انجن گاڑی سرکارہ پیٹھو یکہ۔ تیلہ
 گرنہہ یہ رور میل فی گھنٹہ رفتارہ پکیز۔

دپان چھہ بیہ زہ گاڑی گریہند ناوچھہ کوٹلیب ڈیلر تر بیسیس
 ولیم مے باش۔ سیمو دھو یو ووستادو کور ۴ مارچ ۱۸۸۹ء ہس منز بیاکھ
 انجن تیار یس سائیکلس پیچھہ لاگت آزماون شروع کورکھ۔ دپان چھہ
 گوہ ڈہ گوہ ڈہ گئیہ یہ نہ ریمون آتھ منز جادہ کامیابی۔ مگر کینہہ کالہ پتے
 ۱۸۸۹ء ہس منز بناو سیمو بیاکھ گاڑی پیچھہ رور پٹھیہ اسی۔ تر رفتار
 اوئس نہ جادہ خراب کینہہ۔ سیمو حقو آتھ کاڈہ ڈیلر کار ناو۔



دپان چھ برطانویس منز تہ اسی بیہ زہ و وساد پھند ناو
 اوس بنجن جیکب تہ ایڈورڈ ٹیلر۔ یم تہ اسی پینہ وقت کی جان کاڑی کر
 یمو تہ بنود اکتھ وقتس منز لگ بھگ اکھ جان پٹرول اجن، مگر سرکارن
 مقاد اکھ پیچھ پابندی۔ توہی اسیو زہ یہ پابندی کیاہ اُس۔ ورنہ اوہ
 زہ یلہ پٹرولس پیچھ چلن واجینو موٹر کار سسر کہ پکان آسہ، اکھ ستر
 گزھن ترہ انسان پیدل پکھن۔ یم لوکن خبردار اسی کران۔ ہے
 ہشیار! کہہ روزو اورہ اوہ موٹر۔ یا اگر ترمو بدلہ اکھ انسان اکھ
 ستر آسہ تیس گزھہ اکتھ کہتہ سدرخ جھنڈی آسہ۔ یختہ سہ
 لوکن امہ کہ خطرہ نش خبردار کران آسہ۔ دپان چھ سرکارن نیو یہ بجا
 طریق حکم ۱۸۹۶ء ہس منز واپس تہ امہ کین بناؤن والین تہ
 سائیس دانن گئیہ آزادی ہش حاصل۔ دو ذکرہ تمواکتھ اجن
 بناونکس طور طریقس تہ ترقی دس منز بروہ نہہ پکہ ناو پنج کوشش
 ۱۸۹۶ء منز کر بیہ اکو کاڑی کرن یمو سندن ناو لنکسٹر چھہ، بیاکھ نو موٹر
 گاڑی بناؤنس منز کامیابی۔ یختہ حقیقی طور موٹر ورنہ او۔ مگر یوت کرکتہ
 تہ اسیو برطانیہ کین لوکن ہندو ذہن بدلے مہو۔ تم اسیو نو س
 چیزس تہ مخالفت کران۔



از کل چمه انگریز تهذيبك تر روشن دماغی ههند علمبردار پوان مانه
 مگر از بروه نه پشراه وری اسی نه تم پخته تر یم ته اسی براه تنگ نظر
 زما پچین تر قین تر تجربن کنز اسی نه هنیکان اچمو ته تهو د تلخته اته
 کتته گوه و نه جاده کال کینده زه اته چمو زانوا کوره ۱۹۱۵ مشر موٹر
 کاره هندس بنش تر براه نه کس رواجس پیچته ملکه و کتوریه لس اکه در خوا
 اته مشراوس آمت وننه زه اسی برطانیه چه دیهاتی زنانه چمه توه مه
 یخته کتته کن یرنهان توجہ دین . عرض چمه اسی کران زه اسی گوتزه
 یمه نش نجات میلن یوه سه اسی موٹرن هنده شکله بلاے نازل سپرز
 یمو موٹر کار پو کورسون آرام حرام پیچیه گوه وسون مستقبل پریشان
 امه سه تر چمه سانی بچه تر جانور هر وقته خطرس مشر روزان یمن موٹرن

ہندہ و تیر پکنجہ گروہ ستر چھ ساڈی گھرو بار پھٹان بسہ چھنہ اسہ امہ
کہ شورہ ستر راتس نیندر پوان۔

برطانیہ کین لوکن ہندہ مخالفتک تیر سرکار چہ تنگ نظری
ہند نتیجہ دزاو یہ زہ انگلستان روڈ امہ ترقی نشہ پتھہ۔ گوڈہ بنے یہ
جرمنس منز پیٹرول انجن تیر موٹر کار۔ یلہ وود فی موٹر کارن ہند اکھ
جان تیر خوشگوار راج ہیتوتن برٹن، انگریزین تیر آیہ اچھو مژراو تیر
امریکہ ہین تیر فرانس تیر ہیتو بڑہ جلدی سان امہ کامہ ہند سر تھربہ کرن
گنوبہ صدی ہند سر آخری وودہ اسی یلہ فرانسیسکو اڈاکار
گرن تیر پنن موٹر دور کرہ رنو۔ یہ دور اس موٹر ہینز گوڈہ رنج
دور ماننہ پوان۔



امہ پتہ کر اٹمی بیہ وری یہ چہ دورہ منز تیر شرکت ۱۱۔ جون
۱۸۹۵ اتس منز سپد امہ دویمہ دورہ ہند وود مقرر۔ دویمین ملکہ کین

گاری گرن تہ آیہ پنہن موٹرن ہنر نمائش کرنہ خاطرہ اکتہ دورہ
 منز شامل گزہرہ پنج دعوت دینہ۔ امہ موٹر دورہ ہنر شرط آیہ طے
 کرنہ۔ اکتہ یہ کہہ یم اکتہ دورہ منز حصہ بن۔ تمنن چھہ پیرسہ پیچہ بورڈ
 تانہ گزہرت واپس یں۔ بمنن دون شہرن اوس ترہ ہنر شہاٹھ
 میل پانہ وانی فاصلہ۔ ہنرہ پاٹھراوس بمنن کل ۴۲ میل سفر کرن
 اکتہ دورہ منز نیوکل دنیہ کیو شہرہ و ہو موٹر گاڑیو حصہ۔ بمنن منز
 پنہا پٹرولس پیچہ چلن واجنہ موٹر گاڑہ آسہ۔

یہ عجیب و غریب موٹر دور و چھہ خاطرہ آیہ کافی تیداس
 منز نوک۔ حالانکہ امہ ہنرہ ہندی اسی گھہ ڈنگو دودہ ترہ یہ دیوڑہ
 ترہ یہ کار تر کسب اوس و نہ شری باشے کران۔ احو کار و بارن اسی
 نہ و نہ تیرہ ترقی کر مٹر۔ امہ کنو اوس بمنن گاڑین ہنر دور کرہ
 ناونس منز امہ کین گاری گرن خطرہ ہنرہ باسان۔ امی تکرہ ترہ توہ
 فکرہ زہ اکتہ دورہ ہندی مقابلس منز آیہ پورہ سفر کر اکتہ نصفی پس
 اکتہ دورہ منز چلے یہ ڈیسلر کاری یاڑ ساروی کھوہ تر جادہ تیرہ
 رفتارس منز۔ امیک رفتار رود سار اٹھوہ میل فی گھنٹہ۔ اوہ کنو
 میول اکتہ گھہ ڈہ نیک نمبر۔ اکتہ دورہ منز آسہ کینہہ سٹیمس پیچہ چلن
 واجنہ کینہہ چل پیچہ چلن واجنہ گاڑہ ترہ شریک۔ یہ موٹر دور روز

موٹر بناونیکہ کسبہ تر کارہ خاطر بڑو مددگار۔ بیہ سپد یہ تر مولوم
 زہ پیٹرول انجن بنہ موٹر کارہ خاطر سپٹا بہتر۔ تر امہ پتر سپد
 بجلی تر سپٹیم اٹھ کامہ منز استعمال کرن بلکل ترک۔ وڈی کینس ریم
 وڈیہس منز موٹر، لاری تر بسہ چلان چھہ۔ رتہہ چھہ ساری پیٹرولس
 پیچھہ چلان۔ پتر مہ عالمگیر لڑایہ منز سپد جنگہ کہ سبہ پیٹرول کم
 تکیا زہ سورے پیٹرول اوس گڑھان جنگس خرچ۔ یمہ موعہ کھ عام
 بیکس موٹر ہندہ خاطر کم قلیل پیٹرول میلان اوس۔ یکمیک اثر
 یہ سپد زہ لارین، بسن لگاؤ کھ سپٹیم پلانٹ۔ (بہس پیچھہ چلن
 واکو انجن) یمن پلانٹن کر کچھ پیٹرول بدلہ تر، استعمال۔ یکلہ یہ
 بڈ لڑای بندگیہ، سپٹیم پلانٹن ہند گاڈین لگاؤنگ زمانہ تر گوہ اٹھو
 ستر تر بیہ آو یمن بسن تر لارین پیٹرولس پیچھہ چلنک دور۔
 فرانسی کہ موٹر دورہ پتر سپرہ موٹر ہندہ دورہ، اکھ ارس
 پتھہ چلان۔ چنانچہ ۱۹۰۳ء ہس منز بیہ موٹر دور سپر، امہ وقتہ چہ
 موٹر کارہ ہند رفتار اوس ساڑو دوہہ شیتھ میل فی گھنٹہ۔ ۱۹۰۴ء رس
 منز بڑے یہ موٹر ہند تیزیکہ رنج پہ رفتار ۱۰۳ میل فی گھنٹہ۔ ۱۹۰۹ء رس
 منز بیہ تر جادے پہن۔ یہ وائر ۳۵ ہن میلن پیچھہ۔

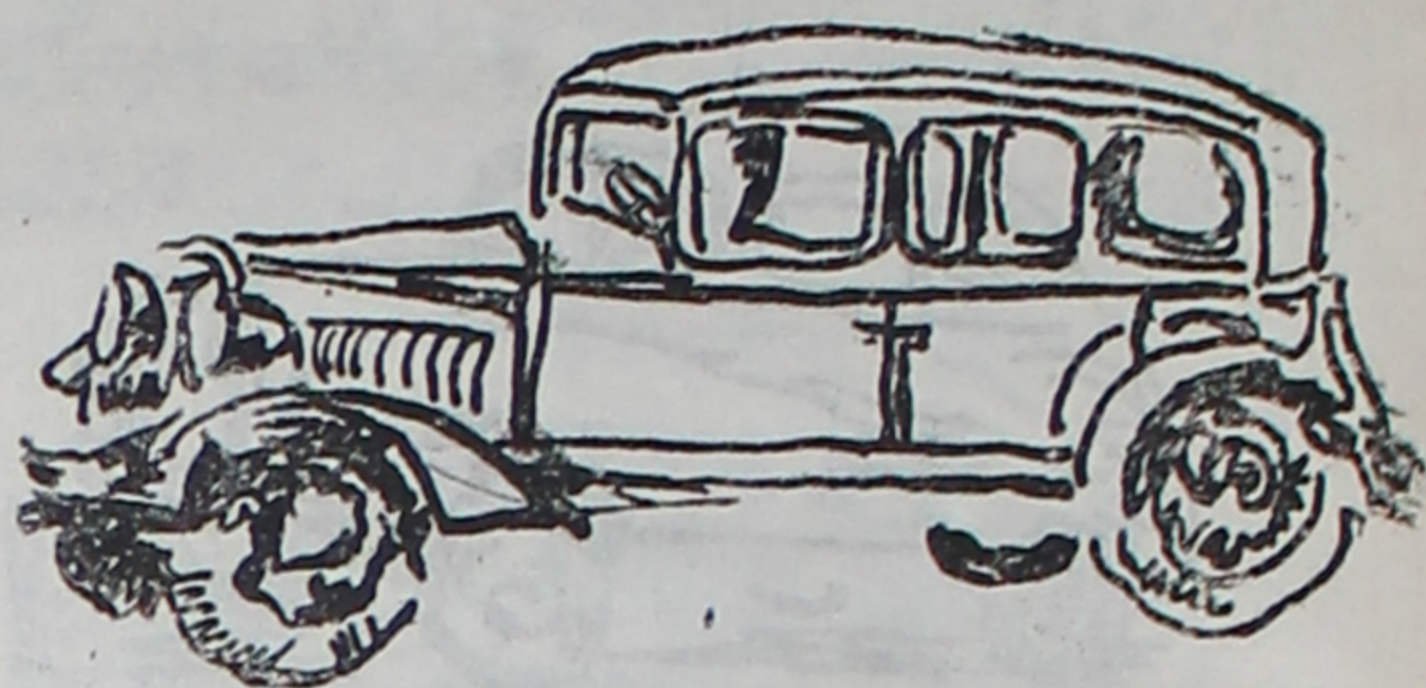


دوہ فی ہیشتر امہ موٹر گاڑہ ہندی رفتارن کافی ترقی کرہ۔ ۲۰
 جنوری ۱۹۰۹ عیسوی ہند چھہ دوہہ زہ ماسکور پیوہن دون زہ روسن
 کرسوہ اکھ موٹر کار تیار ییمیک رفتار اکس گھنٹس ۱۶۱ میل چھہ تہ امیک
 ڈھانچہ چھہ ہلکہ پلاسٹک بناوہ امت، یس فولاد کے پاٹھو مضبوط
 چھہ۔

دوہ فی چھہ ازہ کس زمانس منز موہ اپی موٹر کار تہ بنان۔ موٹر
 سازی ہندو کارخانہ تہ کاروبارن کرہ یمن و ہمہ ہندی ہندین کینٹرن
 ورنین منز ترشہ ترقی زہ دوہ فی چھہ پرہتھہ کتہ ملکس منز موٹر کارہ
 چلان۔ اکھہ گزہن صرف سڑکے یا تہ پکنہ خاطرہ ٹھیک آہنہ۔ امہ ترقی
 ہند دراوہ بیاکھ فائدہ پرہ زہ پرہتھہ کتہ ملکچ حکومت چھہ دوہ فی سڑکہ
 بناوہ کس کافی دھیان دوان۔ از اگر توہی و چھو اُسوہیکو ملکہ
 کس کتہ شہرس تہ موٹرس منز گزہت۔ یعنی کشیرہ پیچھہ راس
 کماری تام۔

ہندوستانس منز چھ ریلن ہندی پاٹھو سڑکن ہندی اکھ

زال آمت و ہراوینہ۔



۱۹۵۰-۵۱ کید اعداد و شمار و مطابق چھ ستہ نمت ساس

میل پختہ سڑک تر اکھ لچھ تر ستہ تاجی ساس میل کچھ سڑک تر آبہ تر

پتر بناو کچھ گوڈہ نکس پانترہ و ہرس منصوبس منز بیہ تر داه ساس

ریس یہ پتر ہوا سڑک تر کچھ ساس میل نہیچ بہنیمہ درجہ جہ سہ طیکہ

یمہ سڑک بناو نکس سلسلہ منز گئیہ تقہ بین اکھ ارب ینترہ کرد و روفہ پتر

خرچ۔ دویمس منصوبس منز تر اوس اکھ سڑک کامہ پیچھ تر زہ

ارب شہ یہ ناکی شرفہ پیچہ خرچ کرنک تجویز۔

سیٹھ پاٹھو آواقی ہسبون منز تر اکھ کامہ پیچھ جبادہ

جوادہ رقم قنادینہ بہتر سڑک رہنہ ستر چھ موٹر کارن ہنہ

منز تر اصناف سپدان پیچہ چھ کارہ ہندی رفتا

بہترین قسم کی پیمپ بننے۔ ساروی کھوہ تہ جادہ توجہ آویٹرول انجن بنہ
نس پیچہ دینہ۔ امہ پتہ جان کھوہ تہ جان پیمپ بناوئس پیچہ۔



وہ فی ہیتو موٹر بناون والیو کمپنیو قسمہ قسمہ موٹر بناون شروع
کرنی۔ یو تام یہ حالت و اثر زہ وری پتہ وری چھ موٹرس شکل بدلان
موٹر کاری یاثر نہ، بلکہ کہ چھ وہ فی جادہ کھوہ تہ جادہ سوارہ پکناون واجہہ
بسہ تہ لاری بناونہ یوان۔ بسہ ہیترون زہ پور تہ بنہ، پیمپ مٹراکی
وقتہ دوگن سوارہ چھ ہیکان سفر کرکھ۔ وہ فی چھ ترشہ کارہ تہ بنہ
مٹرہ پیمپ ہاٹری تہ سیکہ ماڈائن پیچہ تہ چھ چلان۔ عربہ کین تہ
ایرانہ کین زیٹھین تہ عنیق سیکہ ماڈائن تہ چھ ہیکان وہ فی انسان
آسانی سان پیمپ موٹر کارن ہندہ زریہ اورہ یور سفر کرکھ پیچہ ریتہ
بدن اوٹن پیچہ سوارہ کھستہ تہ مصیبت تلکھ یہ منزلہ طے اوس

یوان کرے۔ وہ فی چھ پر ریتہ بدین ہند سفر ثمن وہ من مڑے
 ہیکان سپر تھ۔ ریمہ بسہ چھ زیکھ آسان۔ کینٹن ہند زیکھر چھ
 ارہ ہاٹھ فٹ تہ آسان۔ سیتے پاٹھ چھ یمن گاڈین ہندین پھین
 ہند تیداد تہ اردا ہن نام آسان۔ بیہ چھ امیک انجن تہ کافی بوڈ آسان۔



ارہ بسہ ہندہ انجنک طاقت چھ پا اہتھ ہارس پاور تاف ذالان

تہ اکتہ انجنس چھ ترہ ہتھ پیڑول گیلن اکی وقتہ بھرہ یوان پتھ
 پاٹھ چھ اکتہ قسم گاڑین ہند پہاڑن کھسہ باپت بناونہ یوان۔ مہ
 کہ ذریعہ پہاڑی علاقن منز سفر چھ یوان کرنہ۔ چنانچہ ۱۹۲۶ء ہس منز
 چھ جنوبی امریکہ ہکرا اکی شخصن تہ یہ گاڑی ہتھ ترہ ساس ترہ ہتھ
 فٹہ بندی تازی صرف دہن گھنٹن منز سفر طے کورمت۔



ٹریکٹ

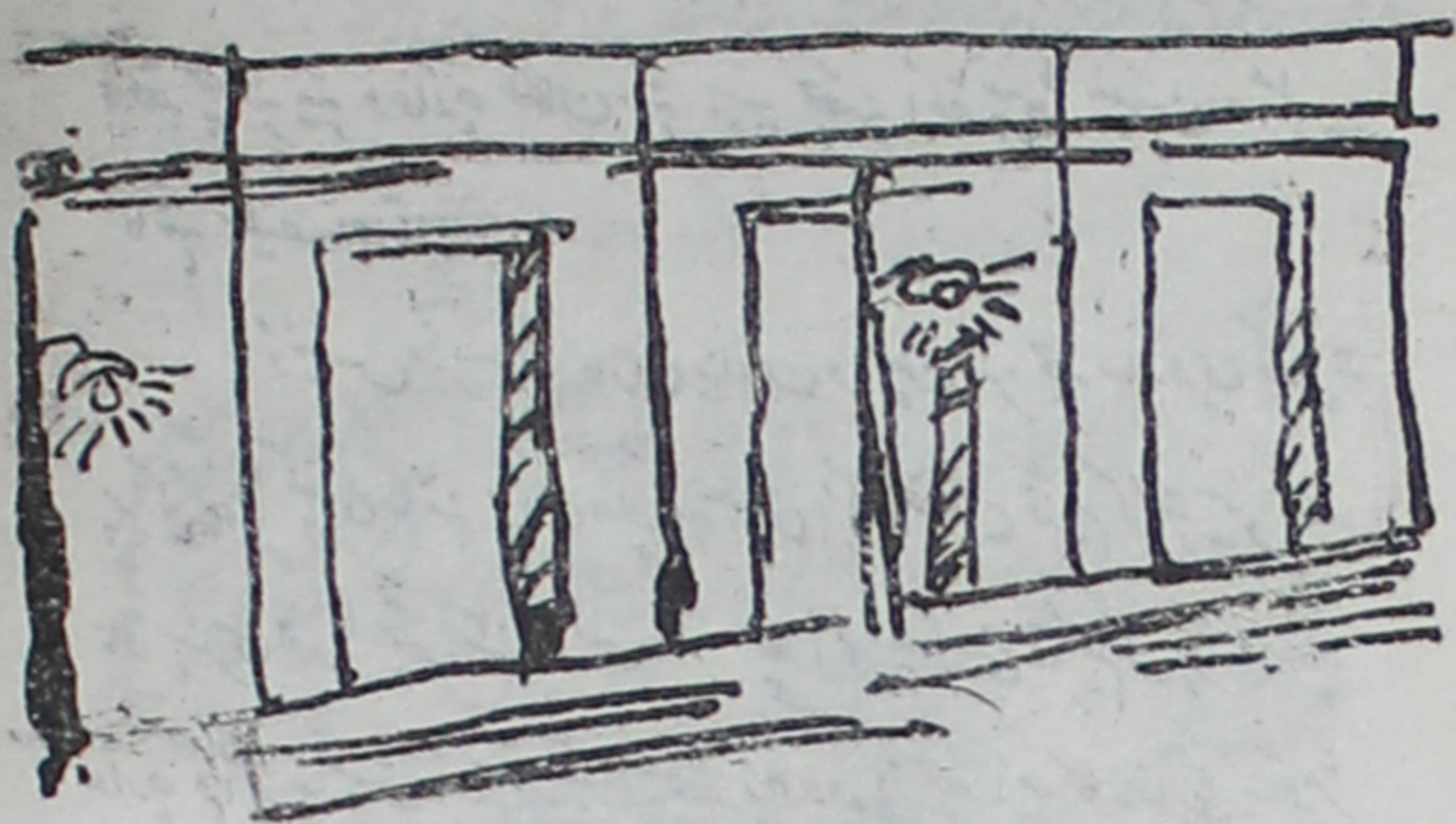
ریشینر ہل ہتھ ٹریکٹرونان چھ۔ چھ دنی کینس واریہن بجائین
 سائنس نگس دراست کماونہ حاظہ استعمال یوان کرنہ پتہ چھ
 اکتہ قسم موٹر ہائیہ آسان۔ یس زن پیڑولس پیٹھ چلان چھ۔ اکتہ
 منز ترہ چھ سے انجن کالم کران۔ یس عام موٹر کارن لارین ترہ بسن
 چھ۔ ریلوے ہوادار مضبوط ٹارٹوب چھ اموکپن بکوری۔ ییمیک
 ناوچھ جے، بی، ڈینلپ ترہ ییمیک ناو توہر واریاہ لوکھ زانان ترہ سو۔

وہ فی چھ تھہ ٹائر تہ بناونہ آہتر پتھ نہ ٹیوب منز آسان چھ۔ امہ کنو
 زہ ٹیوبس چھ گدر گڑھان۔ بیہ چھنہ چلان چلان پھٹان۔ بے
 ٹیوب ٹارن منز چھنہ یہ عاب۔ نہ چھ تم پھٹان نہ چھہ یمن گنہ
 چیز کہ اثر نہ سیتو پنچر گڑھان۔ یمہ کنو اتھ ہوا اثر لہ ہے نیرتھ
 اتھ منز چھہ یہ تہ جانی یہ موٹر چاہے گنہ خراب وتہ پیٹھہ نہ پکوتن۔
 اتھ چھنہ یٹر وغارہ لکان۔ تہ بیہ چھنہ اتھ پیٹھہ بیہن وائلس
 کائنہ تکلیف واتان۔

دنیس منز موٹر کارن بناون والین منز چھ ساروی کھوتہ
 پرائی فورڈ کمپنی ماننہ یوان۔ یوہ سر کمپنی اگر شخصن قائم کر تہ سیرسند
 ناوہنری فورڈ چھہ ۱۹۰۳ء ہس منز چھہ امر یہ کمپنی قائم کر ہتر۔ وارہ
 وارہ و اثر یہ کمپنی اتھ در جس پیٹھہ زہ وہ فی چھہ امہ کارخانچ بناوہتر
 موٹر کار دنیس منز بہتر ماننہ یوان۔ امہ کمپنی کر پیر جلد ترقی زہ
 ۱۹۱۱ء ہس تازی صرف اٹھن ورین آہ امہ کمپنی ہنرہ ثرو داہ ساس
 موٹر کارہ کینو نہ۔ یہ فورڈ کمپنی چھ مضبوط، خوبصورت تہ سرفہ چہ کارہ
 بنادش منز مشہور۔ اتھ کمپنی چھہ کافی فائدہ اسہ چھہ پتھہ پکھڑ اندازہ
 ہیکان لگتھ۔ زہ یلہ ہنری فورڈ فی نیچوایٹ سلن ۱۹۱۹ء ہس منز امیک
 اتھ حصہ ملی ہنوت تہ اکہ ہتر ڈالر کہ قیمتک حصہ پیوس ساٹن بہن

شتن و الرن ملى هيون.

بهر حال و ن چھ به زه موڑ ساری کر کافی ترقی تہ به
انسان بڑه فایده و اتناوان . لڑا به تہ امنیت کس زمانش منزه سپهر
موڑ کار انسان سنده خاطر بهترین مددگار تہ خدمتگار ثابت .



بجلی

بجلی کیا چھ؟ بجلی چھوہ قوه به و چھمڑ به چھ سانه ملکہ کین
تمام شہرن تہ دیہاتن تازی تہ وہ ذی و اثر ہر . یم بجلی تارہ کوڑی و چھو
ووک تہ دور دور جنگو تہ دیہاتو منزری تہ لاگت . وہ ذی اگر کانسہ
کامہ بای یا مشر و چھمڑ آسہ تہ . توتہ آسن تہموسنت کالہ لکرا این

سیتی و زه مله تہ و چھترہ - پھن و زملن تہ چھ بھلی و نان - اوس
 زانہ پر چھ کا نہ انسان بھلی کیاہ گئیہ - وہہ فی یوہ سہ بھلی او برس منز
 ژورہ چھ آسان - آتھ چھ و نان اسی آسانی بھلی - آتھ مشن
 چھ بھلی ہند اکھ بوڈ بارہ ذخیرہ آسان - یختہ پیچھ نہ انسان و نہ
 چھ تو بوہکان کر تھ - اگر یہ انسان اھس منز آہ - دنیہس واتہ تیلہ
 امیک سہٹاہ فایدہ - انسان بندہ تمہ ذخیرہک مالک - یسنہ زانہ تہ
 ختم کر تھ - یہ تہ چھ ممکن زہ انسان لہ کئہ وقتہ آتھ پیچھ فتح ، تہ بندہ
 امیک مالک .

توہر چھوہ و زملہ تہ و چھان تہ گکرایہ تہ بوران - لکرا یوہر نہ
 پھن چھ و زہ ملہ نارہ برہہ ڈھٹان - پیمہ لکرایہ تہ و زملہ کتھہ پاٹھ
 چھ پادہ گنہان - یہ راز زانہ خاطرہ بوڑی تو توہر تہ کینہہ کتھہ -
 آسانس پیچھ یس اوہر چھ و ہر اولہ آسان - آتھ منز چھ بھلی ہند
 سہٹا قوت موجود - یوتے یوت نہ یلہ فنیہس منز ہوا چلان چھ
 یہ چھنہ معلوم سپدان زہ امہ سیتی کوتاہ تلاطم تہ طوفان چھ پادہ
 گنہان - ہوا چھ ہوہس سیتی لکراوان تہ اوہر چھ اوہرس سیتی
 ٹوہر ٹوہر لہ کر تھ رگڈ نہ یوان - تہ امی رگڈ نہ سیتی چھ بھلی پادہ
 سپدان ، یختہ اسی و زہ ملہ چھ و نان - آتھ یوہ سہ آواز پادہ چھ سپدان

تخت چھ اُس گگراے وُنان کُنہ کُنہ وقتہ چھ سِہے بجلی اؤ بُر ژاٹھ ریس
پیٹھ پوان - یختہ اُسو نارہ ترٹھ وُنان -

علم سائنس زانن و اُلر چھ وُنان زہ یہ نارہ وُزہ مل چھ بُرہ
زِ پیٹھ آسان - سِو سائنس دانو چھ سائنسی اسبابو سِو یہ تہ مولوم کور
زہ امہ نارہ وُزہ ملہ ہُند زِ پھر چھ اڈہ میلہ پیٹھ ترہ میل تانی آسان
دِبان چھ یلہ یہ وُزہ مل جادہ بُران چھ تہ اُمیک دِباو (Voltage)
چھ کم از کم اکھ کرو وولٹ آسان - عام طور چھ یہ وُزہ مل اُکس سکٹ
کس سائہ مس جس منز چھ پادہ گڑھت تختہ گڑھان -

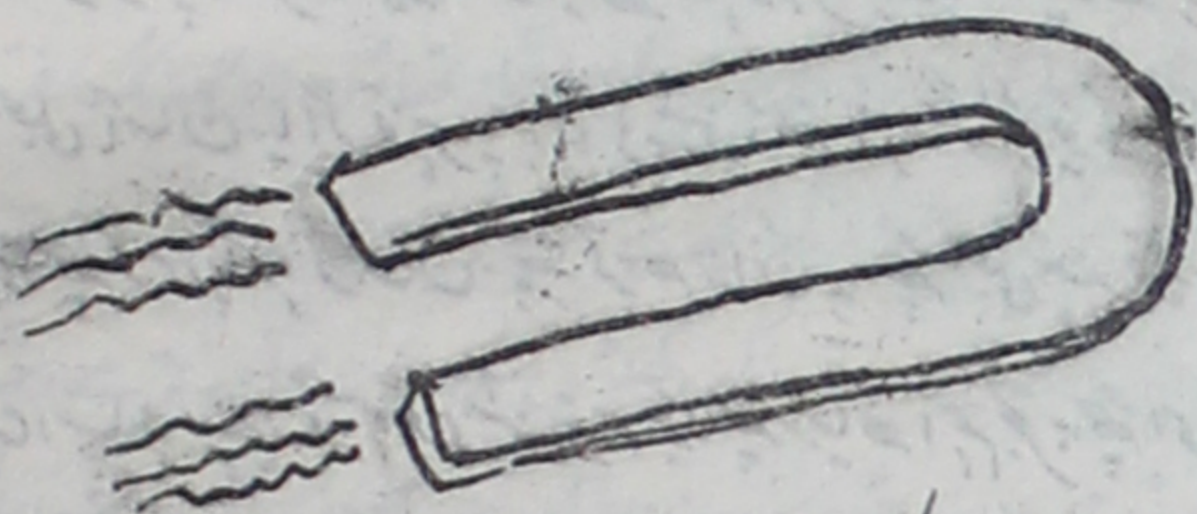
توہ یہ آسوہ پتہ وُچھت زہ یلہ وُزہ مل چھ گڑھان - امہ پتہ
کینہہ کال گڑھت چھ اُس گگرا یہ ہنز آواز بوزان - وُزہ ملہ سِو
سِو چھنہ گگراے گڑھان - اُمیک وجہ چھ یہ زہ گاشک رفتار
چھ آوازہ کھوہ تر جادہ آسان - یہ گڑھہ یاد تھا وُن زہ گاشک رفتار
چھ اُکس یکنڈس منز اکھ لچھ تر شہ شیت ساس میل تر اٹھ
مقابلہ چھ آوازہ ہُند رفتار اُکس گھٹس شہ ہتھ میل - یوہے وجہ
چھ زہ گمہ ڈہ چھ وُزہ ملہ پادہ سپان - امہ پتہ چھ اُس گگرا یہ ہنز آواز
بوزان - یہ چھ آسمانی بجلی ہُند راز - وہ فی بُوزی تو توہی سیمہ بجلی ہُند
حال یوہ شہرن گامن منز چھ یائیمہ سِو کارخانہ تر ٹیوب وِل چلان

یا مکان تر دکان روشن سپدان. آلتھ چھ ونان مصنوعی بجلی.

مصنوعی بجلی

بجلی کیاہ گئیہ امہ پریشہ ہند جواب ہتھ کھنڈ از تام کائنہ
سائنس دانن تہ دتھ. بس یہ زانی تو توہی زہ یہ چھ سہ طاقت
یس پرچھ کتھ چیز بس منز موجود چھ آسان، یعنی سہ چھنہ کائنہ
چیزیتھ منز نہ یہ پنن اڈہ چھ جماوتھ آسان یعنی آبس. ہوا ہس تر کتھ
منز تہ چھ یہ آسان. یہ بجلی قوت چھ تیلہ ظاہر سپدان تیلہ زہ چیز
پانہ وانی ٹکر لکیت رگڑنہ چھ یوان. مثالیہ خاطرہ ونودہ یہ زہ قوتہ
اسوہ وچھت سڑکن پیچھ تیلہ ٹانگہ گرمی چھ آسان پکان تہ گرہ ہند
پڑوسہتی چھ سڑکہ کنین رگڑ لکیتھ نارہ تمبرہ پادہ سپدان. یہ تہ
چھ بجلی آسان. یا اگر توہی پانہ وانی پنن آلتھ زہ رگڑ اوٹو کھ پھن
منز تہ چھ گرمی پادہ گرہان. یہ تہ گرہ زانن یہ چھ بجلی ہند قوت
یس انسانہ سندس جسمس منز موجود چھ. بیا کھ اہم تجربہ چھ ای زہ
اگر توہی مورہ سپنرہ کچھ ہنر تیرا نو تہ آلتھ پنن کلس پیچھ
دوہ یہ شورہ پھرہ رگڑ دیو تہ آلتھ مورہ تیرہ منز تہ چھ گرمی پادہ سپدان
یہ تیرا اگر توہی امہ پتہ نیو کتھ زاوہ پنر داوہ یا کاغذ تلمہ نزدیک

یہ تین دفعہ ٹھہرتے اچھے مورہ تیرہ ولن پان۔ ایک وجہ یہ ہے کہ ای
 زہ اچھے مورہ کچھ منزلیہ چھ گڑھان اکھ مصنوعی بجلی پادہ (یہ مقناطیسی
 قوت چھ ونان) بجلی چھ انگریزی پائٹرو (Electricity)
 ونان یہ چھ یونانی زبان میں لفظ۔ از بروہ نہ ساسہ بدیوری کور یوناہ
 یمہ کہتے ہند پے زہ اگر کہہ بارشٹس پیٹھ رگڈ نہ یہ تیرہ امہ ستر
 سپہ بجلی پادہ۔ اچھے امہ طریقہ چکششہ چھ یونانی سائنس دان
 الیکٹرون ونان۔ تیرہ اچھے الیکٹرون لفظ چھک الیکٹریسی بنوشت
 اچھے بجلی پیٹھ چھ واریاہ کالہ بروہ نہ پیٹھ لوکھ امہ تجربہ کران
 بند ساسہ بدی تجربہ کر نہ آئے، ادہ آریہ بجلی دنی کینس اسہ بروہ نہ
 کن۔ یمہ ستر اسو اچھے قسمہ قسمہ فائدہ چھ تھان۔ اذہ کس زمانس
 منز چھ بجلی انسانہ ستر ترقی خاطرہ اکھ زو تیرہ جان بنے مر۔



مقناطیس تیرہ قطب نما

مقناطیس (Magnet) چھ اکھ قسمہ کٹر آسان۔ ایک

ناو آسید قہر ضرور بوزمت۔ یہ چھ شہسترس پائس کن کھچان
 پڑانہ زمانہ کر انسان یہ کتھ مولوم زہ اگر مقناطیس کنہ پائس ستر گندھ
 اوند یہ تراونہ تر امیک بٹھتہ یہ ہمیشہ شائس کن تھاوندہ تر یہ کرکھ
 امی بحر بک فائدہ تکتھ بنو کہ قطب نما یئمہ ستر ہمت بدی تر ساسہ
 فادیل بٹس کھلس تر زہٹس سمندرس مثر جہازن ہندین گڑھن
 سہل تر آسان بنیو۔ یوتام یہ قطب نما بنے اوس تو تانی اُس
 سمندری جہاز سمندر بٹھس ستر ستر پکان تر جہازران اُس نہ ہیکان
 جہازس کھلہ سمندرس مثر یکہ رناو تھ۔ امیک وجہ اوس یہ زہ سمندرس
 مثر گڑھ تر جہازس و تھ راو فی۔ اُس تئمہ کہ موک تر تباہی ہند
 نشانہ بنان۔ اوہ موہ کہ زہ سمندرس مثر پھنہ سر کہ آسان۔ نہ چھ اٹھ
 مثر کل کوٹ نہ مکان نہ دو ڈر نہ پہاڑ۔ یئمہ کنو و تہ ہنتر کھچان روزہ
 ہے۔ بس تکہ چھ آب پیٹھ چھ آسمان۔ یوت انسانہ سترہ نظر
 طاقت آسہ مے چھ امیک بوٹھ باسان۔ قطب نما کہ بندہ تر پتے
 سپر جہازوان سمندری و تھ مولوم کرنش قابل۔ وہ فی چھ قطب نما
 کہ برکتہ یہ زان تھ ہیکان زہ جہازہ چھا شائس کن کنہ جنوبس کن
 گڑھان۔ مشرقس کنہ مغربس کن۔ وہ فی چھ تہمن کھلہ سمندرس مثر
 تر جہازہ چلاونچ ہمت گا مثر۔ امہ پتر کنہہ کالی گتہ جہازہ چلاون

والین یہ ہمت پادہ زہ ساری سمندر تراؤ کھ ڈا رٹھتھ۔ اُمی قطب نما بناوہ
 پتر سپد کو لبس تہ یہ ہمت زہ سہ دزاو کھلہ سمندر س منز جہازہ
 کاروان ہمتھ تہ اتھ سفرس منز کور اُمی دنیہک پندریم براعظم
 امریکہ مولوم۔ اذنام اوسہ دنیہس تہ مولوم زہ بیاکھ براعظم تہ چھ
 امریکہ ناوہ زمینس پیٹھ موجود۔

از کل چھ مقناطیسی قطب نما کھتہ تہ بیاکھ بہتر قابل بصروہ
 تہ جان قطب نما بناوہ آمت۔ یہتھ ریڈیو کمپاس چھ ونان۔ یہ قطب
 نما چھ ریڈیائی لہرن ہند پے پتا کڈن پتر بناوہ آمت۔ سہ چھ اُمی
 مد تہ ستر کام کران۔ اگر مقناطیسی قطب نما یہتھ زمانس منز تہ چھ چکان
 تہ سہ چھنے بلکل ہی ختم گو مت۔ مگر سمندری جہازہ تہ ہواپی جہازہ
 چھ یہ استعمال کرنس پرہیز کران۔ اتھ متعلق چھ بیان یہ ونہ تہ
 زہ یہ چھ بعض کنہ وقتہ بیکار تہ ثابت گڑھان۔ نیمہ زمانہ یلہ جہازن
 جادہ شتر استعمال کرنہ بیان اوس تہ اتھ مقناطیسی قطب
 نمہس پیٹھ اوس پوان شترک اثر۔ نیمہ کنہ تہ یہ ٹھیک کام
 ہیکہ ہے کر تھ۔ اودہ کنو اس جہاز رانن تہ وکھ ڈلان۔ پتر اسو رقم
 سمندر س منز تباہ گڑھان۔ تہ یہتھ پا کھڑاوس بڑہ بارہ فہ قصان
 گڑھان۔



یہ عائب چھتر ریڈیاپی قطب نما ہنس منتر کہنہ۔ تر نہ چھ آتھ
 شترک تر نہ چھ آتھ موسک اثر پوان۔ یہ قطب نما چھ پر پتھ
 گنہ وقتیکہ خاطرہ ہر حالتس منتر ٹھیک تر قابل بھروسہ ماننہ پوان۔
 پتھ پاٹھر زمین کہن دھن حصہ کہن تالن اتری پول دکھنی
 پول یعنی قطب شمالی تر قطب جنوبی ونان چھ تھ پاٹھر چھ مقناطیس
 کس شمالی حصس نار تھ پول تر جنوبی حصس ساو تھ پول ونان۔ حارت
 چھ آتھ منتر یہ زہ مقناطیس چھ تالن دھن منتر جان کشش آسان
 منتر دھس حصس منتر چھتر آتھ پتر یہ کشش روزان کہنہ۔ اگر مقناطیس
 پھٹراونہ یہ تر آتھ بن ٹکڑہ کرنہ۔ پر پتھ گنہ ٹکڑس منتر چھ گنے اثر۔
 یس پورہ مقناطیس آسان چھ۔ تر امہ کس پر پتھ گنہ ٹکڑس چھ شمالی
 پول تر جنوبی پول بنان۔

حارتک مقام چھ آتھ منتر یہ ہے زہ اگر توہر مقناطیس کو زہ

مگره رتلو. تو هر دو چپوزده شمالی حصه چپینه شمالی حصس پانس کُن کچان.
 بلو که چپه جنوبی حصه سی یوت کچان. به چپه تیخته قدرتی تماشته نیمه ستر
 انسان ستر عقل حاران چپه گزه هان. به ستر چپینه و نیک تام انسان ستر
 عقله منزیه آمت.

آله متعلق بودی تو بیا که کتقا تو هر. اگر مقناطیس گنه شستر کس
 مگر کس پیچ رگرتن به. زانن گزه سی زه آله شستر مگر کس منز سید
 مقناطیسک اثر پاده. تر آله تر چپه آسان بهتقی قوت پاده گومت
 ۸۷۵ هس منز بنودا کو انگریز سائینسدان سادنی برونه
 آله مقناطیس بجلی یقه الیکٹرو میگنیٹ و نان اسی. امو و سحر اکر
 ژوگو بجلی شستر میس بجلی تار اندی اندی تر اکتو تاره تردون بجلی
 پاور امه تجرب سید مولوم زه یقه یا کتر چپه میگنیٹ فیلڈس
 قدرتی مقناطیس که میگنیٹ فیلڈه کوه تر جاده طانت در بنان
 نمر کو ز بیت مولوم زه اگر بجلی پاور آله میگنیٹ فیلڈس بندیه کرن
 تر تیله چپه آله شستر مگر کس مقناطیسک اثر تر ختم گزه هان بجلی
 پنده امه مقناطیس که مولوم سید تر پته کل انسان امیک بده فایده
 امه پته کینه دوه گزه هو یقی کر اکی بیرو سائینسدان بیا که مقناطیس
 بناونس منز کامیابی حاصل. نیمیک وزن کم از کم تره سیر تام اوسن

یسی آسانی سے ۲۸ من بورتہ ہٹک رہے تھے۔ امیر کسی اصول سے
 پیچھے چھک اڑ کر بڑی بڑی مقناطیس بناؤ رہی۔ ہم بڑے بڑے کارخان
 تہ بندر گاہیں منز ساسہ بڑی من بورتہ لان چھ۔ یہ وہی الیکٹریسیٹ
 سسٹم ہے جو بڑے بڑے پہاڑوں پر چٹانیں پھٹا رہا ہے پتھر ریزہ ریزہ کر رہا۔
 یہ وہی بڑے بڑے بورتہ تھیں اور جنہیں مشینیں چھ کر رہی تھیں۔

بہیہ اگر ماہر کاری کریں تو سب سے زیادہ فیرڈے (Faraday)
 چھ کر رہے تھے۔ وہ یہ کہہ رہے تھے کہ بجلی مقناطیس پیچھے رہے الگ الگ بجلی
 تاروں کو لکھ کر اس تارہ بجلی پاور تاروں۔ دوسرے تارہ تہ چھ پاؤں
 پائے پاور ہوان۔ اگر اٹھ یہ پاور بند یہ کر نہ تیلہ چھ بیس تارہ تہ
 پاور پائے بند کر تھان۔ یہ تجربہ سپریمہ کی ثابت آتھو تجربہ بس پیچھے
 آواٹھ سسٹم چلاؤں وہی ڈیمو بناؤں۔ امیر نوہ تجربہ سسٹم سپر
 بجلی ہنرہ کامہ منز بڑے ترقی۔ وہ فی چھ ایکٹ زمانہ سسٹم ہنرہ تہ امیر
 کھتہ تہ بڑے فائدہ مند چیز بناؤ رہی۔ تم کہیہ جنرل سسٹم تہ موٹر ایم تہ چھ بجلی
 بناؤں سسٹم بڑے فائدہ مند کامہ انجام دوان۔

یونانی کتبہ چیزیں منز بجلی چھ تارہ آسان، تھتہ بجلی چھ وٹان

برق ساکن (Static Electricity) یہ کہ آتھ زگر لکھتہ

کافی مقدار میں منز بجلی پادہ کر تھ چلان چھ۔ تمہ وزہ چھ آتھ بجلی

وَنان برق رواں یا کرنٹ الیکٹریسیٹی (Current Electricity) یلہ آتھ رگڑا لگتھ کافی مقدارس منز بجلی پادہ کر تھ چلان چھہ، تہہ وزہ
چھہ آتھ بجلی برق رواں یا کرنٹ الیکٹریسیٹی وَنان، یہ کرنٹ الیکٹریسیٹی
چھہ مصنوعی طریقو یعنی ڈینمو جنریٹر بیٹری سسٹم پادہ یوان کرنٹ۔
برق رواں یا کرنٹ الیکٹریسیٹی بجلی چھہ دوم یو چیز و سسٹم حاصل
یوان کرنٹ۔ اکھ گورڈینمو یا جنریٹر، دویم گلیو بیٹری، تیسو چیز و سسٹم چھہ
یہ بجلی حاصل کپا۔ اگر ڈینمو پیچھہ بجلی حاصل کرنی آسہ تیلہ چھہ
امہ کہ خاطرہ بچہ بچہ مشینہ یوان آنتر۔ ایم سٹمس پیچھہ یا بجلی سسٹم یا پیٹرول
کہ طاقت سسٹم چلان آسن۔ ادہ موکھہ ہنکندہ تو آنی ڈینمو بجلی پادہ کر تھ
یو آنی آتھ ڈینمو سس بڈا بجن پلاوہ۔ امہ پتہ چھہ یہ سہ سٹماہ مقدار
منز بجلی پادہ کران۔

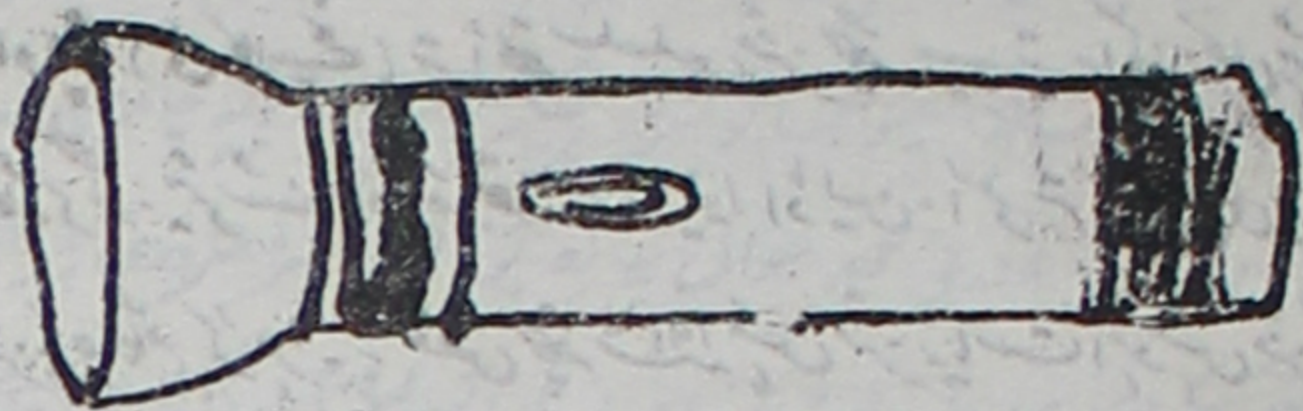
بیٹری

بیٹری سسٹم بجلی حاصل کرنس چھہ کینہہ مشینہ ضرورت آسان
بلکہ چھہ یہ بیٹری کیشنر کیمیاوی چیزن ہندہ عملہ ہندہ نتیجہ سسٹم بنان
لوکچین لوکچین کامین چھہ بیٹری بجلی ہنر کام رواں۔ تہہ سسٹم ٹیلیفون
ٹیلی گراف (تار گھنٹی) گھر، ریڈیو امہ قسمہ کین چیزن ہندہ خاطرہ

چھ بیٹری بجلی ہنر کالم انجام دیوان۔ بجین کامین ہندہ خاطرہ تہ چھ
 ڈینو لاگتھ کافی مقدار میں بجلی حاصل سپدان۔ نیمہ ستر بڑی بیٹری
 کارخانہ چلان چھ۔ تہ پمپن ہنر کپڑہ ملہ چھپا پھ مشینہ، پریس یا دوسرہ
 قسکو بڑی بڑی کارخانہ تہ شامل چھ۔ بیٹری ہیکہ نہ یہ ہنرین بڑین کامین
 ہندہ خاطرہ بجلی ہنر کالم انجام دتھ۔
 پیمپر بیٹری بناؤ۔ چھ بجلی ہندہ اکھ بوڑ بارہ کاری گر اوسمت
 نیمہ سندانو الیکٹرنڈر والٹا چھ۔ ایس اٹلی ہندہ روزن دول اوس
 یہ اوس ۵۴۷ ہس ہنر پادہ گوشت۔ یہ وہ ستاد مود ۱۸۲۶ ہس ہنر
 امر چھ بجلی بناونس ہنر بڑہ کالم کر ہنر۔ تہ بجلی دولٹ (اکائی) مولوم
 کرن تہ چھ امر سندانے کارنامہ ایس ورنہ دولٹ ناوس پیٹھ
 دنیا ہس ہنر مشہور چھ۔ امی چھ بجلی بیٹری تہ گوہ ڈہ بناؤ ہنر۔ یکتھ
 انکرینس پائٹھ الیکٹروفورس بمعہ الیکٹروایکوپ وٹان چھ۔ امر ووتا
 کور یہ راز تہ مولوم زہ اگر زسند تہ تھام گندھک کس تیزابس ہنر
 تراونر یہ تہ یہ زسند تہ تھام پیہ خاوس تارن ہندہ ذریعہ بجلی
 ہندس اکس آرس (دایرہ) ستر جورنہ۔ تیلہ چھ پمپن تارن ہنر
 بجلی ہند قوت پادہ گڑھان، بس یہ کتھ سمجھتہ بناؤ امر ووتا دن
 بیٹری۔ نیمہ کنر یہ بیٹری بناؤنگ گوہ نیک ووتا ستاد مانتر آو۔

بیٹری چھ بڈہ کالم دینو واجبہ چیز سیمیک انسان بڈہ فائیدہ
 چھ تھان۔ بجلی گرس، تار گرس، ٹیلی فون گرس پیچھ گڑھت ہیکو
 وچھت۔ ریمہ بیٹری کاڈاہ چھ تھتہ ڈیرو ڈیرو آسان۔ تار یا ٹیلی فون
 چھ تو نام بیکار۔ تر اُسو سیکو نہ ریمو سیکو تو تازی کاٹھہ کتھہ با م کتھہ
 یا کتھہ جاپہ کتھہ باغام سوڑتھہ تو نام نہ بیٹری امہ کین اوزارن چلاوہ
 بجلی گرن منز تھہ چھہ بجہ بجہ مشینہ چلاوہتھہ بجلی پادہ سپان۔ تر اتہ
 تھہ چھ بیٹری ہندو ڈیرو آسان۔ اوہ کنز اگر کتھہ وقتہ بجلی گرچہ مشینہ
 کتھہ حادثہ گڑھان چھہ تھہ وقتہ چھہ پیمہ نہی بیٹری ین کالم سپان
 چھہ مشین منز بجلی دائرہ ناوٹ سلسلہ بند گڑھہ۔ توہہ پم پکھہ
 یا بجلی ریلن منز چلان وچھہ چھوہ۔ تھہ تھہ چھہ امی بیٹری ہنتر کار گذار
 پر تھہ کتھہ ریلہ ڈبس چھہ تلی کنز اکھ بیٹری لاگتھہ آسان تر ڈیرو کین
 پیمہن سیکو چھہ آسان اکھ ڈینو لگاو نہ آت۔ یوہے ڈینو چھہ پیمہن
 بیٹرین منز بجلی بھران۔ مطلب چھہ یہ زہہ پیڑھہ اکھ بیٹری چھہ۔ بجلی
 خرچ سپان۔ سہمن چھہ ڈینو پیچھہ پیمہن بیٹرین واپس بھرنہ پوان
 تھہ پکھہ پکھہ زمین دوز ریلہ تر پیمہ دی بیٹری سیکو چلاو نہ پوان
 موٹر کارن ہوا آبی جہازن تھہ چھہ پیمہ گوتھہ اکھ چن دینر خاطرہ آتھال
 سپان۔ تھمن بجلی کاش پادہ کرنر خاطرہ چھہ پیمہ بیٹری ضرورت آسان

هتا که سمندری آب دوز ناؤن ته چھہ پئے بیڑی چلاوہہ خاطرہ لکان۔
 غرض چھہ یہ نہ از کل چھہ دنیہس منز بچہ بچہ کامہ یہ بیڑی انجام دوان



سہل

ٹارچ ته چھہ توہہ مسچہرہ۔ پئے اُسو بیڑی دنان چھہ۔ از
 کل چھہ شہرہ والو کھوہہ دیہانہ واکر وودہ اٹھ جادہ استعمال
 کران۔ توہی ہیکو کانہہ ته اٹھ ٹارچہ مژرا اوتھہ ته تھہ منز یہ وچت
 زہ اٹھ منز کتھہ پاٹھر چھہ آسان سہلہ لاگتھہ۔ پئے یہ بڈ ٹارچ
 آسہ قی لحاظ چھہ اٹھ سہلہ ته لکان۔

سہل ته چھہ نہ قسم۔ اکھ گپہ خشک سہل (Dry cell)
 بیاکھ گپہ تر سہل (wet cell) ته پمن اٹھہ ٹارچن چھہ خشک
 سہل استعمال یوان کرنہ۔ تر سہل ته چھہ بڈہ سہل پاٹھر بناوہہ یوان
 تمہ کہ بناوہہ ترتیب چھہ پئے پاٹھر کتھہ بانس منز المونیم کلورائیڈ سیال

یہ پیر لادویر تہ اٹھ منزین زسد کی کار بنکر ٹکڑہ تراویر تہ پتر چھ اٹھ منز
 تہ بجلی ہند قوت پادہ پیدان تہ بیہ چھ بڑہ آسانی سان تر سہل
 بنان۔ ساروی برو نہ بناؤ سہل اکر بجلی ہندی ووستادن۔ یئرسند
 ناو چھ (لی کلاپنے) تہ اٹھ سلس منز چھ بیہ تہ بیاکھ بجلی ہند
 کار کر۔ یئرسند ناو چھ تھامس ایوا اڈین۔ اُمر تہ چھ سہل بناؤس
 منز بڑہ کام کر مر۔ یہ شخص چھ ۱۹۴۷ ہس منز ریاست آہوہس منز پادہ
 سہست۔ یوہے شخص چھ بجلی بتر بناونک گمڈہ نیک ووستاد
 یوان مانہ۔

بجلی تار

اگر زن اُسو ڈینو چلاؤتھ کاٹراہ تہ بجلی بناؤتھ ہیکو تو تہ
 چھ یہ بجلی تیتس کالس بے ہار تہ بے فایدہ یوتام تہ یہ بجلی اُسو دور
 دور تام واتہ ناؤتھ ہیکو۔ نتہ بجلی بننے یا بناویر سہ تو کیاہ فایدہ او
 یوتام تہ یہ گنہ گنہ جاہ تام واتہ ناو نہ بیہ ۲۔ امہ کہ خاطر بیہ امہ
 کین ووستادن تہ کاری کرن اٹھ خاص تار بناویر۔ یئمہ منز یہ بجلی
 پاور پکان چھ۔ یہ تار چھ تمّن چیزن تہ مسالن ہنز بناویر آمرش بوجہ
 پانس منز رٹتھ اٹھ بجلی پاورس بلاؤ کاوٹ پکنہ چھ دوان تہ اٹھ

چھ کنڈکٹر وٹان۔ یس مسالہ بجلی پاورس پائس منزہ چھ پکرنہ دوان۔ تھہ
 چھ وٹان نان کنڈکٹر (Non conductor) یا انسولیٹر
 (Insulator) حالانکہ ساری مسالہ چھ کنڈکٹر آسان مگر اھہ
 منزہ چھ زہ تر بہ مسالہ جادہ کنڈکٹر آسان۔ مثلن ترام، زسہ بیہ
 امہ قسمر کینہہ مسالہ، چھو مسالہ منزہ پکرنہ اسی پنہہ دلہ چھ مرضی مطابق
 بجلی پاور نھہ۔ وہ فی چھ سوال یہ زہ یوتاہ کنڈکٹر ضروری چیز چھ
 تر تھہ چھ ضروری انسولیٹر تہ۔ وہ فی اگر انسولیٹر آسہ تہ تر تو تہ ہیکہ
 کنڈکٹرہ منزہ بجلی پاور پھہ۔ مگر انسولیٹرہ سہتر چھ آسہ یہ فائدہ زہ
 اسی چھن بجلی پاور پائس پابند تر بہ پنہہ منزہ مطابق یہ سہترہ
 وٹہ لاگان تر پکہ ناوان۔ تر یہ بجلی پاور چھن زمینہ بڑی گتہ ہونش
 بجوان۔

کرنٹ الیکٹرکٹی ہند قسم

یوہہ بجلی شہرن، دیہاتن، گرن تر کارخانن خرچ چھ گڑھان
 اھہ منزہ چھ زہ قسم۔ اکہ ڈی اسی یعنی ڈائرکٹ کرنٹ (Direct
 current) تر بیاکھ اسی (alternating current)
 ڈی اسی چھ ڈائرکٹ کرنٹک مخفف لفظ تر اے، سی آلٹرنیٹنگ کرنٹک

مخفف لفظ - یعنی ڈاڑھ کیلئے گودہ بک زہ حرف کڈنہ آہتی، پتھ ناو چھ
 ڈی، سی تھاوندہ آہت۔ بیاکھ گودہ و آلٹرنیٹنگ کرنٹ۔ ایکریٹہ چھ گودہ
 بک زہ حرف کڈنہ آہتی۔ ون چھ پم زہ حرف کڈھتہ چھ ڈی، سی
 تر اے، سی ناو بناوندہ آہتی۔ ریمن منز گودہ و ڈی، سی سہ بجلی قوت،
 یس بیٹری سہتر حاصل چھ سپان۔ تر اے، سی چھ مشینہ ہندہ ڈری
 حاصل سپان۔ ڈی، سی بجلی پاورس چھ اُکے پتھ روزان۔ یہ پاور
 چھ موٹر، ہوائی جہازن، ریلن بیہ واریہن چیزن یوان استعمال
 کرنہ۔ بیہ چھ الیکٹرو پلٹنگ، بیٹری چار جنگ بیہ تر لوه کچہ کچہ مشینہ
 اتھ پتھ چلھتہ ہیکان۔ بیہ چھ یہ نازک کارخانہ چلاؤش منز تر مدد
 روان۔ یہ بجلی چھ بڑہ جان مگر اتھ چھنہ سغ تر باریک کٹم یوان کرنہ۔
 بیاکھ قسم گودہ اے، سی۔ یہ چھ ہیمہ نشہ الگ۔ یہ بجلی چھنہ بیٹری
 سہتر بلو کہ بجو بجو مشینہ یندہ سہتر حاصل سپان۔

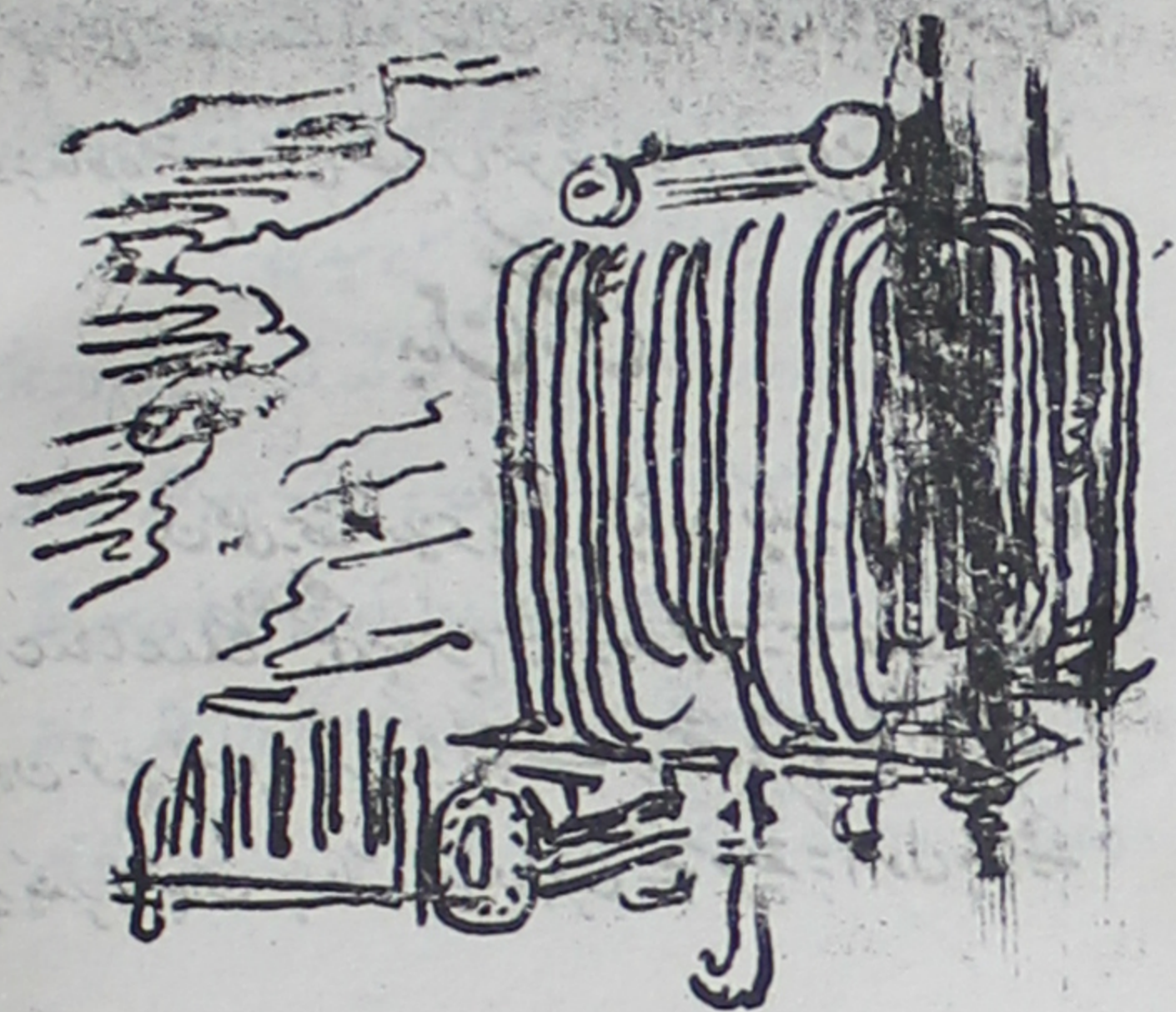
اتھ بجلی چھ جان صفت یہ زہ یہ چھ دور دور جانین تام واتہ ناو
 یوان تر پتھ چھ ہیمہ نسبت کم لاگت لکان۔ تر امیک پاور چھ ڈی، سی
 پاور کہ کھو تر جادہ خطرناک تر زو کڈن دول آسان۔ اگر ڈی، سی ننگہ
 تارہ سہتر انسان لگہ یہ پاور دیس اُکس دس منز ہو کُن دائرہ۔ اتھ
 بدلہ اگر انسان اے، سی ننگہ بجلی تارہ لگہ یہ رٹس نالہ مہتر تو تام

تراویس نہ یو تام یہ زو کڈیس۔ امہ کن پڑہ انانس جس تھاؤتھ امہ
 کین سوچن تر تارن تل گزٹھن مگر توتہ چھ اے، سی بجلی خطرناک
 تر زور وار اس نہ کتہ جادہ کام دوان یعنی خرچ کم تر بالانشین۔ امی
 موہ کھ چھ یہ اے، سی بجلی جادہ خرچ سپان۔ امی بجلی ہندہ مدتر
 سیتہ چھ بڈی بڈی کارخانہ تر ملہ چلان۔ ڈی، سی بجلی چھ کمزور
 آسان۔ یختہ جا یہ ڈی، سی بجلی کام ہیکہ نہ دھتہ تر تختہ جا یہ چھ اے
 سی بجلی کام ہسوان۔ بجلی پادہ کرن والین پاور کرن منز چھ ساریتر
 مشینہ تر پندر سٹیمس پیچھ چلان۔ پیچھ پٹھریلہ انجن سٹیمس پیچھ
 چلان چھ۔ یوہے وجہ چھ زہ یختہ ملکس جادہ تر نہ چھ پادہ گزٹھان
 تہ چھ بجلی تر جادے پادہ سپان۔ تکیا زہ تہ چھ پاور کرن منز بجلی
 بناو تر خاطر مشینن کافی مقدارس منز تر نہ زانہ خاطر مہیا سپان

بن بجلی

بن بجلی یختہ انگریزی پٹھریلہ ایڈرو ایکٹرک ماکینا (Electricity)
 بجلی ہندی م مشینہ پندر چھ سٹیم سیتی یا آب سیتی
 چلان۔ قومہ چھوہ آبہ گریٹہ تر دجھمت۔ یختہ پٹھریلہ بجلی ہند
 یہ پندر تر چلان۔ چدنگ چھ دوہ نہونی کئے طریقہ تر اصول پندر مشینہ

گره بنه انگر - آب گرین هند رواج گو و کم گز هان - امه کتخه هند
 چته تو به ته علم زه یم آب گر گره اسونالن تر نرن هندین بطنین پیچ
 لکاونه یوان - تر به آب اوس یوان امه نه نه منز به تته پا طر ذر تته
 اته گر هس تل واته ناونه میته به آب اوس اذ تته واته اولنکر پا طر
 نژان - پتر یکه به آب نیندره چین کچن پیچ پوان اوس - امه که زوره
 اوس به آب نیندر نژان - امه که اس نه اته آب گر هس سیم، پیرول،
 تر بجلی خرچ سپدان - بو که آب که زوره ستر اوس به چلان به کته
 ونز به روزه یته تیک - یعنی اته اوس نه کته قسمک کانه مساله
 خرچ کر نیج ضرورت پوان به آب پیچ چله دن گر به پوان اش به



خیال زہ اسر ہیکو امہ گر پٹ کھو تر تر پٹ مشین آبر کہ مد تر ستر چلاوے
 تر ہیوت انسان قدرتی آشارن پیٹھ یندر جنر پٹیر لاگتھ بجلی پادہ کرنی
 آشار یوت کھدہ وسہ تیوت چھہ اکتھ جادہ طاقت تر قوت آسان
 ینہ آب چھہ بدن پوان یہ چھہ آد لہز کس صورتس منز گردش کرکھہ برنہ
 کن پکان مشین چلاوے خاطرہ چھہ ترنہ پیٹرول ڈیزل یا بجلی ضرورت
 آسان یم امہ قسمکر سالہ چھہ مل ہیٹھہ حاصل پوان کرنی بیہ چھہ
 پوان تیرہ پیٹھہ کارخانن تانی آتر تاوڑی اگر کتھ کارخانس ترنہ ٹاک
 کم گزھہ کارخانہ روزہ تیتس کالس بند بیتس کالس ترنہ تیتس
 یہ آشار چھہ تم ترنہ تر سہ سالہ یس تر موکلہ بیہ یٹھہ پیٹھہ نہ کا
 خرچ پوان چھہ کرن اکتھ پیٹھہ چھہ صرف مشین پوان لاگڑیوہ
 آبر کہ زور تر دباوہ ستر چلان چھہ امہ پتر چھہ بجلی پادہ پوان
 گزھو۔

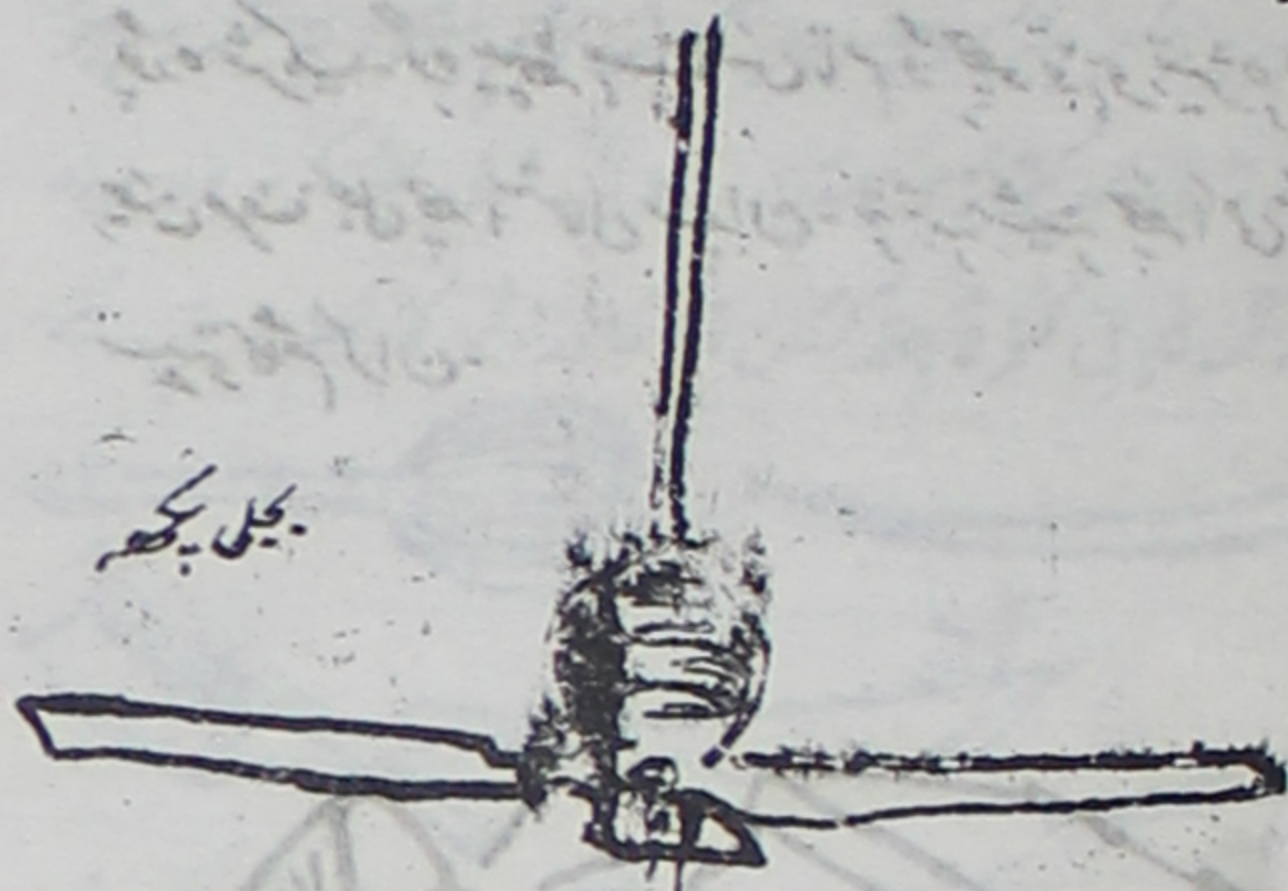
آشارو کہ قوت تک اندازہ ہیکو توہر پتھہ پاٹھو تر کرکھہ۔
 دنیاگرا امریکہ کہ اکہ آشارہ منزہ چھہ اکس گھنٹس کم از کم زہ کروہ
 ٹن آب وسان تر امہ آشارہ کہ طاقتک چھہ پورہ فایدہ پوان
 ممکنہ بلکہ چھہ امہ کس اکس حصس کاہ منز اکتھ پن بجلی پادہ پوان
 کرنہ تر اکتھو آشارس پیٹھہ آد کوئن آسٹن پاور گرہ بناوے

یہ پاور گرس فنز کم از کم وہ پاور یندر مشینہ لگا دہ چھ آمروہ، تہ
 میو سستو دہ لچھ ہارس پاور بجلی چھ حاصل سپان۔ تہ یہ بجلی چھ
 ایکس لچھس دہن ساسن وولٹن بجلی فنز تبدیل یوان کرنہ، تہ امہ
 پتر چھ یہ بجلی تارن ہندہ ذریعہ کم از کم ڈاین مٹھن میلن دور دور
 تام ساری سی علاقس مہیا سپان۔ یم یندر چھ دہہ قسمہ آسان
 اکھ گوہ امپلس (Impulse) دویم گوہ وری ایکشن (Re
 action)۔ امپلس یندر یلہ آبشارہ کہ زورہ پکان چھ۔ تہہ برفہ نہہ
 تہ چھ یہ گوہ ڈہ آبہ کہ زورے کثناون پیوان۔ سہ آب چھ گوہ ڈہ پو
 نالین ہندہ ذریعہ تہ اثر ناون یس بڑہ زورہ سان پمن یندر پکھن پیٹھ
 پیوان چھ یمہ کہ زورہ سستو یہ یندر نثران چھ۔ تہ یہ پکھن پکھن پکھن
 ہر وقتہ پتر یہ یندر نثران۔

ہارس پاور

توہ آسودہ شاید بجلی موٹرن پیٹھ کتھ باکھ کران یہ بوزمت
 زہ فلائی موٹر گوہ و زہ ہارس پاور بیاکھ گوہ پانثرہ ہارس پاور
 یاہہ ہاگوہ و اکھ ہارس پاور۔ دہہ فی تاروہ توہ یہ کتھ فکرہ
 زہ ہارس پاور کیاہ گوہ۔ ہارس چھ انگریزی پکھن گرس توان۔ پاورک

معنی گوہ و طاقت - یہ پتھر گوہ و پانثرہ ہارس پاور موٹر کوک مطلب
 یہ زہ یہ موٹر چھ پانثرن گرین ہندین یکہ وٹہ رلا وٹہ قہ وٹہ ہمیو
 طاقت تھاوان - ہر گریو سہندہ قہ وٹہ اندازہ چھ پتھر پتھر آمت
 کرہ زہ گر چھ ہیکان اکہ وقتہ تر پتھر ترہ سام پوند وزہ اکی دہنہ
 سیتو اکہ فٹ تازی قہ وٹہ تلہ - اندازہ کرہ یہ زہ پانثرہ ہارس پاور
 موٹر کہ طاقت اندازہ چھ $22000 \times 5 = 110000$ پوند وزن
 اکہ دہنہ سیتو پانثرہ فٹہ قہ وٹہ تلہ - غرض چھ یہ زہ یکہ انسان

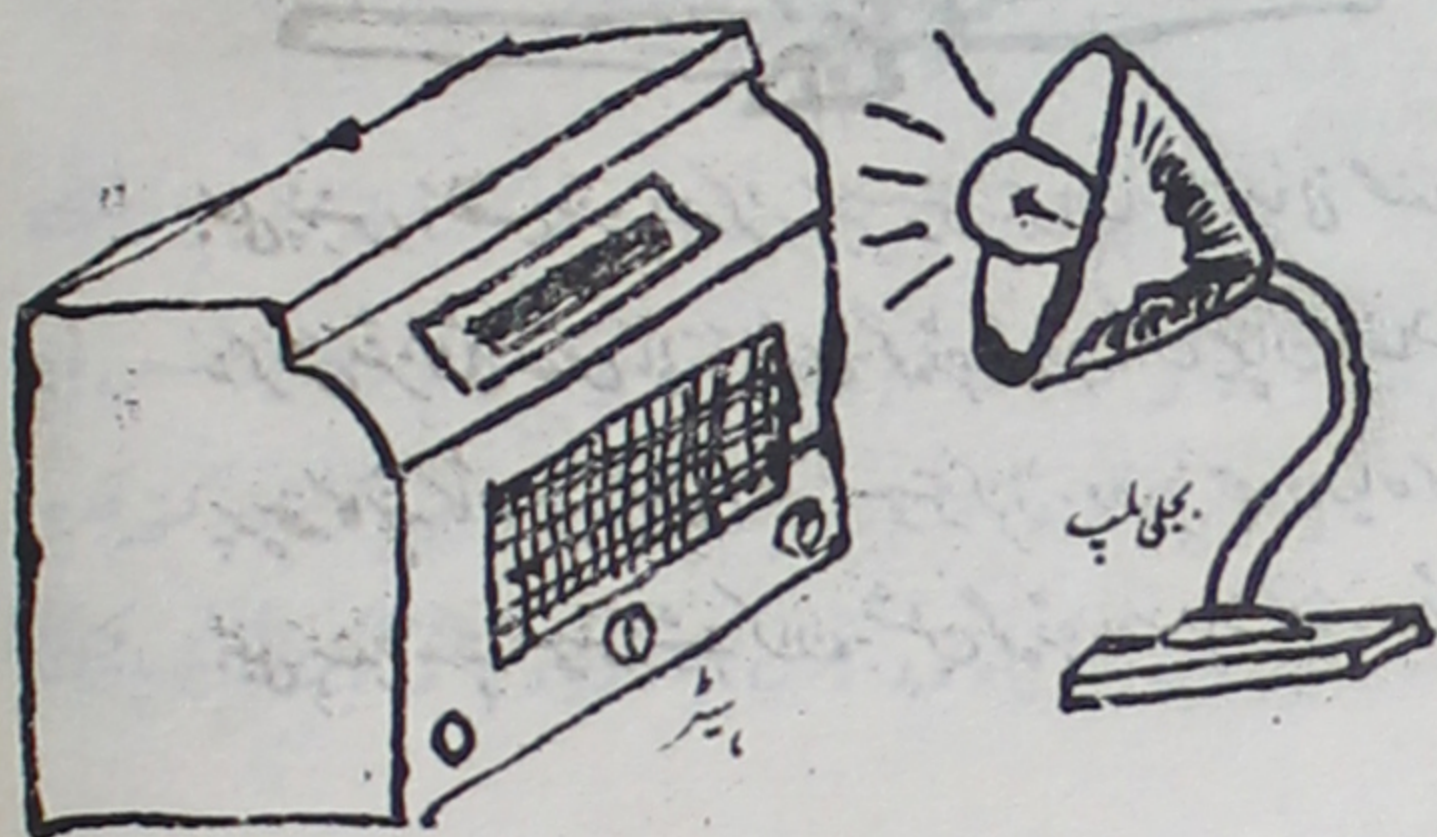


بجلی پتھر

بجلی پنس اٹھس مثر پاندر کر - امہ سیتو میجو انسان جسمانی محنت
 نہ کرش مثر کافی حدس تازی آزادی - گوہ ڈہ گوہ ڈہ اس پوجان انسان
 پر پتھر کاٹہ کام پتھر پتھر اٹھو سیتو کرہ - وہہ فی چھ داریاہ کام
 بجلی ہندہ مدہ سیتو مثر کران - مشکن گوہ ڈہ اس انسان سیتو

کپڑہ، الٹو سیتو پوان وون۔ ووه في چه بجلی مشینہ سیتو یہ کٹم پوان
 کرنہ۔ گھڈہ اوس اوٹ تہ گریٹس پیٹھ الٹو سیتو پہنہ پوان ووه في
 چه پوان گریٹ مشینہ سیتو اوٹ پہنہ۔ غرض چه یہ زہ سائی ساری
 ضرورتکو چیز چه بجلی ہندہ ذریعہ مشینو سیتو تیار پوان کرنہ۔ اُمہ
 علاوہ پکھر، لیمپ، بجلی راڈہ، ہیٹر، کُندہ، دان، ہوائی جہازہ،
 آبر، ناوہ، لفٹ، زمین دوز ریلہ یعنی ساری چیز چه بجلی سیتو
 چلان۔ مطلب چه ووننگ یہ زہ بجلی بنے یہ انسانہ سبزہ زندگی ہنتر
 پورہ شریک۔ گرہ پیٹھ ہسپتالس تام وُچھو توہی تیرہ وُچھو کچھ بجھ مشینہ
 یمن صرف بجلی چه استعمال سپدان۔ تہ تہ مشینہ چه اُمی بجلی ہندہ مدتہ
 سیتو کٹم کران۔

ٹیوب



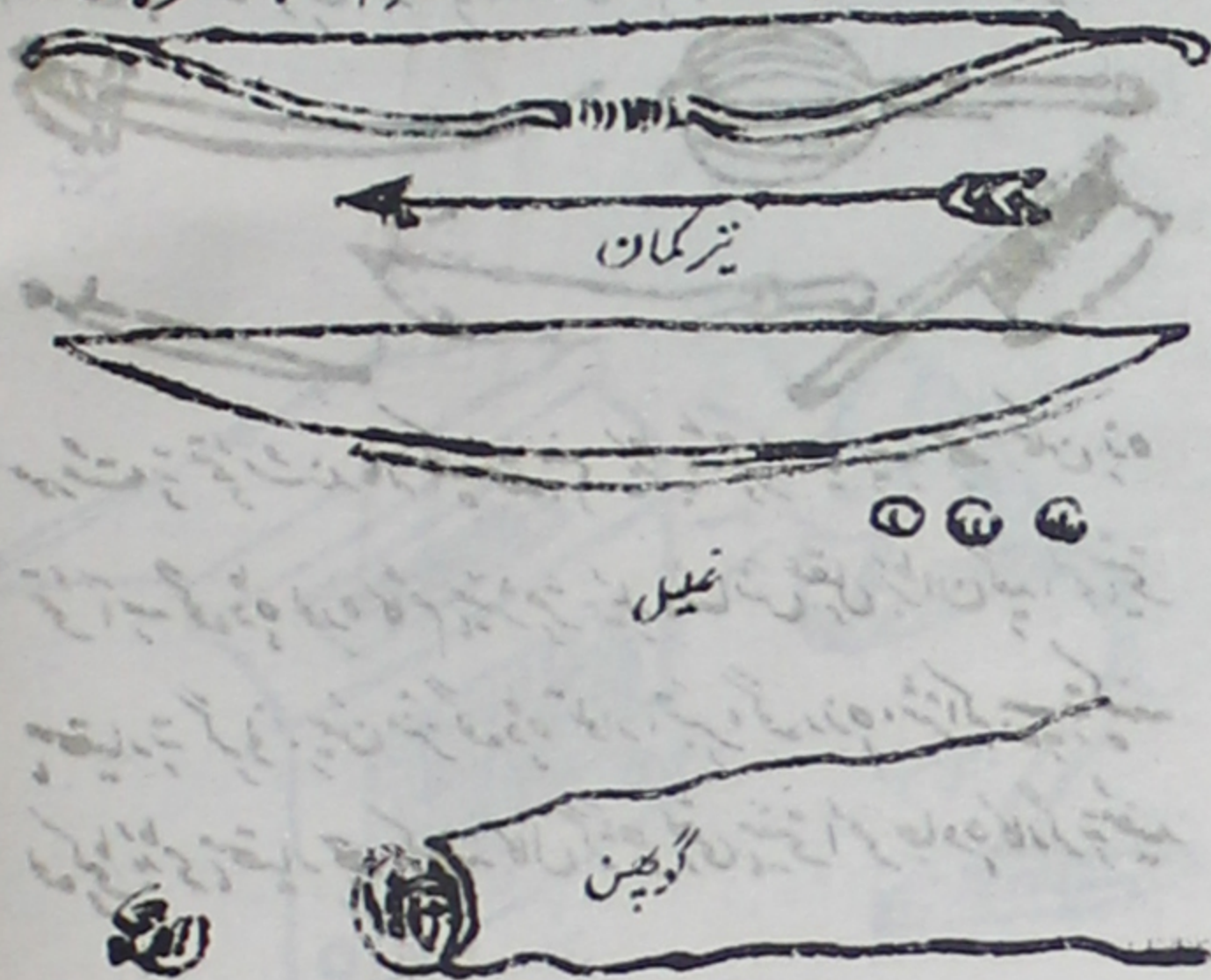
ہمتیار

برائے زمانہ یلہ انسان تہذیب ترقی نشہ سہٹا دور اوس
 بیہ جنگلی جانورن ہندی پاٹھو پنہی زندگی بسر کران اوس۔ اوس اوس
 نہ پان بچاوتہ خاطرہ کہنہ ہمتیار۔ بلکہ اوس پنہی نہ زور، اٹھو نہ
 دندو ستر پیوان پنہی حفاظت کرنی۔ بیہ اوس پنہی نفس پالنے
 خاطرہ نہ پنہی مڑھ زورہ شکار کران۔ مگر یلہ اوس انسان عقلہ مڑ
 ذرا ترقی سپرز۔ امر ہتر سوچنس تہ سمجھنس کام ہیتی۔ تہ تمہ پتر ہتی
 انسان بے ڈول لہ کڑ بڑا ہمتیار بناورنی۔ خیال چھہ کر نہ پیوان زہ
 انسان چھہ گوہ ڈہنی کنو لا پتھہ کس تام جانور زخمی کور مت۔ پتر مے



مورمت تہ تمہ سند مار کھیتہ پنہی یٹ پا جھڑ۔ یا پتر چھہ ممکن زہ
 تمہ آسہ گوہ ڈہ اورہ کام ہتر مڑ۔ یلہ انسان عقل بران گپہ امر ہتی
 ہمتیار تہ کرنی۔ یمن مڑ گوہ ڈہ تلوار، تبر، گوہ رزہ، شراکہ بیہ کہنہ
 لہ کڑ بڑا ہمتیار چھہ کہنہ کال گڑھو ہتی ہتی امر جادہ کار کرتہ مفید

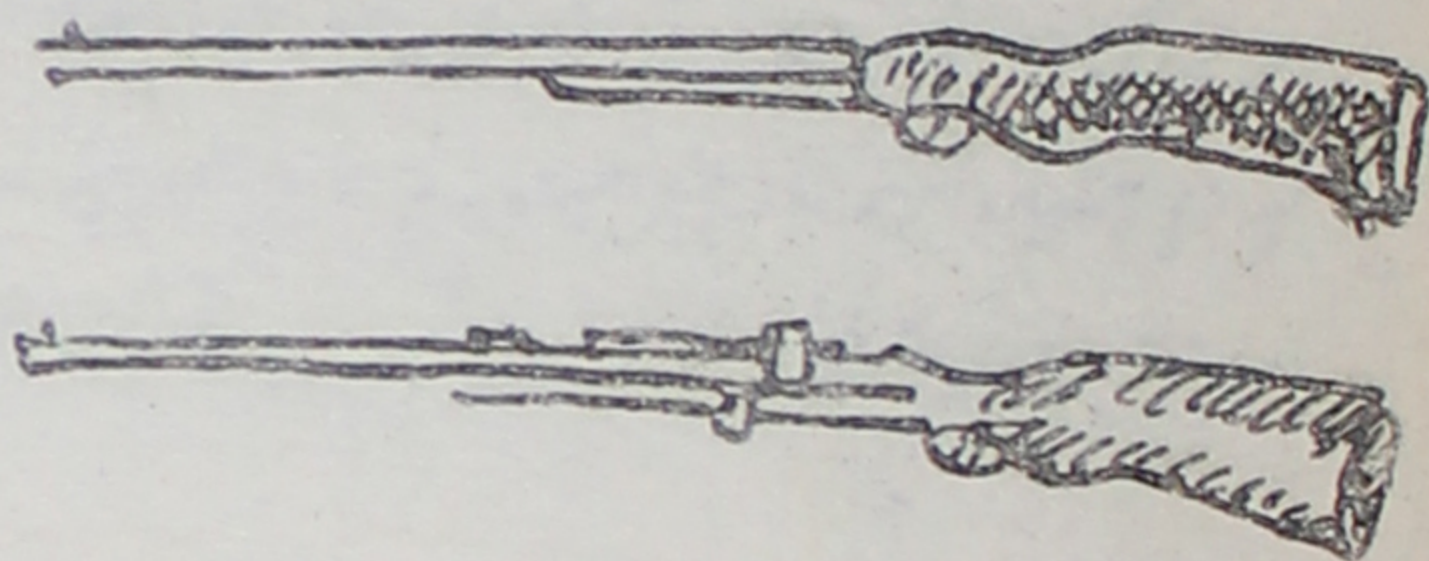
ہتھیار بناو فی مثلن تیر کمان، غلیڈ، بریڈی (گوہ پین)۔ یم ہتھیار اسی
 پتھر سو کھوہ تر جادہ خطرناک تر زہریلے آسان۔ تکیازہ تلوار یا نیزہ اوس
 تمس شخصس زیادہ نو قصان تر خطرہ وائتر ناوان۔ یس انسانہ سندس
 قبضس مثر آسہ ہے۔ مگر نو ہتھیار، غلیڈ، تیر، بریڈی، یم ہند
 زور تر اثر اوس تلوارہ ختم تر جادہ جان آسان۔ یمہ کنو پتھر ہلاکتگر،
 تباہی تر بربادی ہند سامانہ تر طور طریقہ جادے بدلے یہ۔ امہ ستر
 بڑیور انسانس خون خاری ہند جذبہ تر تر پتھر نس پانس حفاظت
 کرنک طریقہ۔ مگر وہ فی چھ جادہ کھوہ تر جادہ مار کرن واولی ہتھیار
 بناو رنج گوشش سپان۔ وہ فی چھ یم ہتھیار تر بلاو تر پوان، یمہ کہ
 مابتر ستر انسانس تیر کنڈر بعتان چھ۔ وہ فی یم دنیہس مثر ہتھیار



تر اسباب نوہ نوہ قسمہ بناوینر چھ پوان۔ تہمن ہند حال کرو اسر
برہ نہ کن بیان۔

بندوق

مغلیہ، گورہ، تیرتر تبرہ بناوٹھ وچیت پیر انسانس
خیال زہ امہ کھوہ تر جادہ ربائی کرن دول ہتھیار گورہ بناوینرین۔
یس نہ دشمنس جادہ نزدیک پندر دی ہے۔ یٹھ زن سہ پیکر ہون دورہ
روز کھ مارتھ۔ تر امہ پتر کور انسان بارود (شورہ) مولوم یٹھ کنو انسان
بندوق بناوٹھ زون سپد تر بندوق بناون تر بنیو ممکن۔ امہ پتر
بنیو گورہ انسان ٹوپہ دار بندوق۔ آخر ٹوپہ دار بندوقن کر وارہ وارہ
شیر کھ سناٹھ کار توڑ بندوق چ یار فلہ ہنر شکل اختیار۔ بندوق اوس
گورہ گورہ فٹلہ زالٹھ چلاوینر پوان۔ پٹھ پاٹھ بنگولہ یا آتش
بازر زالنہ چھ پوان۔ امہ پتے سپد کار توڑ بناوٹھ طریقہ تر مولوم۔



یلہ اٹھ کار توڑس پیٹھ گری سبزہ لبتہ ہنر چوٹ لگہ ہے تر امہ
 کار توڑہ مثرہ آسہ دوان چھرہ تر گولہ نیران - ریم زن نشانس
 پیٹھ بہان تر لکان آسہ - اذتہ چھہ گنہ گنہ جاپہ ٹوپہ دار بندوق نظر
 گڑھان، مگر وئی کینس چھہ امیک چلن تر رواج نہ آسنس برابر
 اٹھ سپر ترقی تر ارج ترقی یافتہ شکل بنے یہ رفل - رفلہ کر امہ بندہ قحج
 قدر بلکل ختم - وینک تام بنے یہ ہتہ بدی ڈیزائن بندوقن مثرہ یمن
 ہند سر نمونہ گنہ گنہ جاپہ عجائب گھر ن مثرہ موجودہ تر چھہ
 رفلہ ہنر گولہ چھہ کار توڑس بندوقہ کھو تر جادہ دور تانی
 گڑھان - بیہ چھہ امہ کہ گولہ ہند رفتار تہ بڑہ تیز آسان، بیہ یلہ
 گولہ نشانس پیٹھ لکان چھہ - ادہ چھہ امہ کہ طاسج آواز بوزان ،

ایک وجہ چھ رزہ گولہ ہند رفتار چھ آوازہ کھو تہ جادہ تیز آسان
 چلاؤن وزہ چھ یہ رفل پتھ گن تہ ذکر دیوان۔ اگر چہ ملاؤن وول
 اٹری یا بے خبر آسہ سہ پیہ چلاؤن وزہ پتر کز تہ ارس انسانہ
 سرنزہ پتھر اٹری چہ یہ چوٹ، یوہے وجہ چھ رزہ رفل چلاؤن وول
 چھ پوان امہ رفلہ ہند پتر حصہ یعنی (گندہ) پتر نس سیش ستر
 ٹھیک پاٹھ تھاوتھ رٹن۔ ذرا کم جادہ پتر بن برصہ نہہ پترت بون
 نومہ رٹھ پوان رٹن۔ پتھ زن رفلہ ہندہ چلاؤنک ذکر ہیکہ انسان
 سہل پاٹھ برداش کر تھ۔

رفل چھ بدہ طاقت ورتہ دور مار کرن وول ہتھیار۔ اٹھ
 رفلہ چھ اکہ قسم خزانہ تہ بناوتھ آسان۔ پتھ میگزین چھ ونان
 اٹھ منز چھ کارتوس روزان۔ یکہ اکہ کارتوس چلاؤن چھ پوان
 ارج غلاف چھ پائے پتھر پوان۔ تہ اٹھ جاہ چھ بیاکھ کارتوس
 پائے پوان۔ رفلہ پتر اڈان جنگس مشر بڈی بڈی کارنامہ کر تہ فوجی
 اعتبار تہ چھ یہ کارگر ہتھیار پوان مانتر۔ پتھ پاٹھ رفلہ پتر ہتھیار
 یعنی تیر، گولہ رزہ، غلیلہ بیہ تہ باقی باقی ہتھیار بیکار کر تہ پتھ پاٹھ
 چھ نوچ ہتھیار و ستر رفلہ ہنز اہمیت تہ کم گامر۔ ممکن چھ
 دودہ تہ آسہ رزہ دوریکہ یہ رفل یہ تیر تہ غلیلہ بیہ امہ قسمہ کن پوان

ہتھیارن ہندو پاٹھو بیکار گڑھت عجائب گھر س منڑ تھاوہر۔

مشینہ گن

رفلہ ہندہ کھوہ تر چھ مار کرن دول مار خود ہتھیار مشینہ گن
مانہ یوان۔ تر آتھ منڑ تر چھ زہ قسم۔ اکھ گوہ لوت تر بیا کھ گوہ گوب
لوہ تر مشینہ گنک وزن چھ عام طور داہ باہ سیر تانی آسان
اکھ جنگی چھ آتھ سہل پاٹھو نکھس تھکتھ اورہ یور پکان۔ یہ لوت مشینہ
گن تر چھ رفلہ ہندو پاٹھو پھیکہ زورہ سیر چلاوہ یوان۔ آتھ تر
چھ گوہ تھاوہر خاطرہ اکھ خزانہ آسان۔ ہیختہ میگزین وٹان چھ۔ لوہ تر
وے آسنہ کہ موہ کھ چھ یہ مشین گن وارہ وارہ رفلہ ہنڑ جاے رٹان۔
یہ کہو یہ مشین گن رفلہ ہندہ کھوہ تر جادہ تیزی سان کائم کران چھ۔

تر امیک مار تر چھ رفلہ کھوہ تر بڑہ جادہ آسان۔ مشینہ گنس یس
گیس چلاوہر وزہ پادہ گڑھان چھ سے گیس چھ خالی گوہ لین ہنڑ

پھکان۔ تہ نوین گوہن اوت نت اند نیچ کالم تہ دوان۔ مشین گن
چھہ گوہی چلاونہ دزہ بڑہ تیزی سان کارتوس نمبر پھکان۔ تہ اکتہ
جایہ چھہ نوہی کارتوس پائے دیان۔

گوہ مشین گن چھہ ۲۰ سیرہ پیچھہ ۲۵ سیرتانی آسان
تہ اکتہ چھہ ترہ زنگس پیچھہ کھڑا کران۔ یہ چھہ اکتہ ترہ زنگس پیچھہ
تصویر تلک و اجینر مشین ہش باسان۔ امہ مشینہ گنج نالہ ہنر گولائی چھہ
تیشی آسان۔ پیر نیچہ رفلہ ہنر گولائی چھہ آسان۔ رفلہ ہنر کارتوس
تہ چھہ اکتہ ہنر برابر گرہت کالم انجام دیان۔

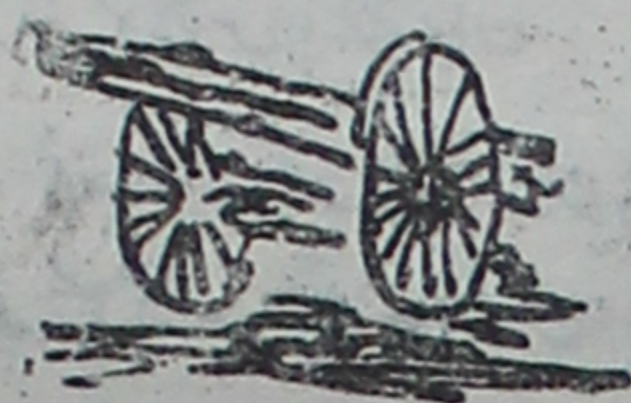
مشینہ گنہ چہ گولہ چھہ کر بند چہ شکلہ ہنر آسان۔ پر چھہ گنہ کر
بندس ہنر چھہ ڈاے ہتھ گولہ آسان۔ اگر مشینہ گن جل چلاونہ پیر
تریم ڈاے ہتھ گولہ چھہ اگر سری ہنٹس موہکان۔ یہ اکتہ کر بند موہکتھ
چھہ دویم جلد اکتہ پیچھہ کھارنہ دیان۔

مطلب چھہ پی زہ یہ مشین گن چھہ سخ خطرناک ہتھیاریتھ
نشہ نہ بندوق یارفل کہینر حقیقت تھاوان چھہ۔

توف

توف بنے مرثہ چھہ گا متری ہنر بدووری از نام۔ یکہ بابر ن شکر

ہستہ ہندوستان پیٹھ حملہ کور اُس ستر توف خانہ تریمہ
ستر بابر ابراہیم لودھی سندس فوجس پانی پت کس مادانس شز



گولہ باری کر۔ امہ زمانہ اس توف بناو نیچ کا تم ابتدائی دورس مشز۔ امہ
کنز آسنہ بابر سندہ طرفہ پیمہ تو پیمہ دوسہ ہس کل دوسہ تریمہ پھر کھوٹ
جادہ چلان۔ گولہ گولہ گولہ پیمہ توف بنے یہ پیمہ توف مشز اسی پیمہ
پاکھڑ اصلی گولہ بران تر پیمہ آسنہ چلاو نیچ پوان۔ یہ گولہ پیمہ پاکھڑ تیز
رفتار آسنہ کنز اوس دشمنس کافی نہ نقصان و اتان۔ گولہ گولہ اوس
پرانہ زمانہ گیر کرن و دل فوج دشمن سندس قلعہ کس دروازس
ہستہ ہندہ مدتر ستر پیمہ تراو نیچ کا تم ہوان۔ امہ پیمہ پیمہ توف بنے
پیمہ اسی توف وہی ستر گولہ باری کر کھوٹ قلعہ کس دیوارس کہہ طرف
حصہ دائر کھ دوان۔

یہ توف بناو نیچ کامہ مشز ستر ہستہ گولہ کھن۔ پیمہ آسے توف
ہندہ استعمال کرن و اکی گولہ اندر کھوٹ کھوٹ کھوٹ۔ تر و توف نیچ

اُکھ اندر بارودس سستو شیشہ، شستیر تر ٹینر کھنچہ دیوان برنہ دیلہ توف
 دشمن سندس فوجس پیٹھ چلاوہ چھ دیوان۔ تر یہ توف ہند کھو کھر
 گولہ چھ پھٹت گولہ ڈر نیچہ توف گولہ کھو تر جادہ تباہی پادہ کران۔
 اگر گولہ ڈر نیچہ توف گولہ سستو ہتھ انسان مران یاز خمی گزہان اوس
 دود چھ امہ نوہ قسمہ توف گولہ سستو ساس انسان مران یاز خمی گزہان
 توف تر چھ ترہہ قسح آسان۔ اُکھ گولہ بڈ بیا کھ گولہ در میانی
 ترہیم گولہ لوکٹ۔ بحین توف ہندی گلر چھ ژودہ ہو آچو پیٹھ
 شرمین آچن تام آسان۔ تر یہ چھ ۸۰۰ میل فی گھنٹہ کہ رفتارہ گولہ
 چھکان۔ جادہ گولہ آسنہ کہ سبیر چھنہ یہ توف خانہ سہل پاٹھو پرچھ
 کُنہ جابہ دا تھتھ ہکان۔ اوہ کنز چھ ہو توف سستو جادہ سمندری
 لڑائی دیوان کرنہ۔

درمیانی توف ہندی گلر تر چھ پانٹرو آچو پیٹھ نو آچن تام
 آسان۔ بحین درمیانی توف ہم گولہ لکان چھ تمین ہند وزن چھ اکہ
 منہ پیٹھ ژورمن تام آسان۔ بحین توف پانٹرو آچو کھو تر کم گلر چھ
 آسان۔ تمینی چھ لوکچہ توف ونان۔ بحین چھ پرچھ کُنہ جابہ اورہ یور
 سہل پاٹھو پکیر ناوتھ ہکان۔

بندوق تیر توفه کھود تیر زیادہ خطرناک ہتھیار

بارود کو استعمال دانہ پتھر بناؤ انسان قسم قسم خطرناک
مار کرن والی ہتھیار۔ بندوق، رفل، تیر توفہ پتھر بناؤ کچھ بارودی سرنگ
تاریخ تیر بم۔ بمیہ بناؤ ک دور مار کرن والی تیر تباہی مچاؤن والی

ہتھیار تیر۔ بارود چھ دار پہ قسم آسان۔ اکھ قسم گودیس تباہی کرن
چھ۔ اکھ یلہ نار چھ پوان ہاونہ یہ چھ یکدم درہان تیر پھٹان۔ امہ
قسمت بارود چھ گولن، بارودی سرنگ تیر بمون ہنرہ کامہ لگان۔
میتے یوت نہ بکہ چھ دشمن ہرین علاقن مثر کڈلن، ریلر لائن
فوجی کارخانن تیر پتھر گڑھنہ کین دویمین وسیلن تباہ کرنا ونہ خاطرہ
استعمال پوان کرنہ۔ نمبر نم گودگیس بارود۔ یہ بارود چھ نار د چھ ہتی
گیس چہ شکل مثر تبدیل گڑھان۔ تیر یوہے بارود چھ توفہ خائن گود
چھکنہ ونہ کام دیوان۔ یلہ یہ بارود گیس مثر تبدیل گڑھت پورہ

زورس منتر پتھ تو فہ منترہ گولہ نمبر چھکان چھہ - نمبر ترہ - یہ بارود چھہ
 ذرا زیر لگنے سترہ نار ٹھٹھان ترہ تھو دگر ٹھان و بھت - امہ بارودہ
 سترہ چھہ دویمین بارودن نار دینچ کالم ہوان - امہ بارودہ منترہ چھہ
 توفہ گولن ترہ بیہ رفلہ چین گولین ترہ بکن کم جادہ مسالہ رلاوان تاکہ
 یٹھہ یہ بارود پھاٹوہ بیس بارودس ترہ تھو کرہ تیز - یہ بارود چھہ بڑہ
 قیمتی مانترہ یوان - یمن بارودن ہندہ مولوم سپندر پتریم ہتھیار
 بناوہ آیہ - تمہ منترہ چھہ تھو ہتھیار ترہ یم پانی پانے چھکان چھہ - بیہ
 آیہ اٹھ بارودس بم ترہ بناوہ - یس ساروی ہتھیار و کھوہ ترہ زہریلہ ترہ
 خطرناک مانترہ چھہ یوان - یہ اٹھہ بم اُسوتن یا ایٹم بم - پرہتھ کانہ
 بم چھہ پنہ طاقتہ مطابق پرہتھ کانہ
 جاندارس ترہ بے جان چیزس تباہ کران -
 بم چھہ واریاہہ قسمہ آسان -

۱۔ دھندہ سترہ پھٹن دول بم،
 ۲۔ نار دینر دول بم رس گیس بم ری، تراک
 بم رہ، خطرناک کرکھ دینر دول بم رہ،
 ایٹم بم ترہ ری، مائیڈروجن بم - یمن منتر
 چھہ مختلف بارود بیان بھرترہ - امی

باروده ستر چه یم یم پختان - تر یم چه تباہی چادان - دھماکه ستر
 پختن و مال یم چه عام طور تر سیه قسمه آسان - بڑ یم ، درمیانی یم تر
 لوکٹ یم - دا بڑه بمک وزن چه لگ بھگ شیشہ من تر امیک قطر
 چه پام ۱۳ فٹ آسان - وچھن وزه چه انشاس پہ باسان اکھ جان
 تر ٹھیک کمره من ہش - دا درمیانی بمک زہ پھر چه پام فٹو پیچھ
 شین فٹن تام آسان - وچھنس منز چه پہ انسان قدس برابر آسان
 پہ لوکٹ بمک وزن چه پام منہ پیچھ ۳ من تام - امیک زہ پھر
 چه راہو سمندر گاڑہ برابر بوزن دیوان - یم ساری یم پیلہ پختان چه
 یم چه پنہ طاقتکہ اعتبار تباہی کران -
 نارہ یم نمبر زہ - یہ یم چه بڑه خطرناک آسان - یہ چه عمارتن
 فوجی اڈن ، رسد نقاون واجنن جایں نار دینہ خاطر استعمال دیان
 کرنہ - امہ بمک وزن چه جادہ کھو تر جادہ اکھ سیر تام آسان - یلہ
 یہ یم دزان چه امہ کس نارس چھنہ آبہ ستر ژھستہ ہیکان کرختہ
 بلکہ چه آبہ ستر یہ نار جادہ تیزان - یہ نار چه مرف سیکھ تر
 میٹر پیچھ تراونہ ستر ژھستہ ہیکان کرختہ - آب پھکنہ ستر چه
 اتھ پیش من ضرور سپان زہ اتھ نارس چه تیز نیکہ وقتہ ذرا کمی
 ہش پاڑہ سپان -

جراثیم بم۔ پھمن بمن منز چھ قسمہ قسمہ بہارین ہندی کیٹھ منز

برکھ آسان۔ مثلن سکر، طاعونگر، سیفہ لگر، بیہوتہ امی قسمہ چین

بہارین ہندی۔ امہ قسمہ لگر بم چھ جنگس منز دشمن ہندین شہرن آبادی

وایلس علاقس تراوین پوان۔ یٹھ زن اکھ علاقس منز وبائی بہمارہ

دوہتن۔ یٹھ سوتی پتر ساری سی علاقس وباء چھ وہ تھان۔ تہ آتہ چھ

انسان چھین ہندی پانٹھو نران۔

کرکھ ناد کرن وول بم۔ یہ بم چھین دویمین بمن ہندی پانٹھو

مار کران۔ مگر یٹھ وقتہ یہ بم پھٹان چھ۔ امہ وزہ چھ ترشہ کرکھ ترچکھ

گرکھان۔ زہ انسان چھ راوان تہ امر سندر دل چھ راوان۔ زن چھ

انسان پاگل گرکھت اورہ یور ژلان۔ پھمن بمن چھ عام طور تہ وقتہ تراوان

یکہ گرکھ شہرس بمباری کرکھ پرکھ کتہ جاپہ نار چھ پوان دینر۔ تر پر نار

اککھ چھ عام لوکن منز خوف و ہراس تہ دہشت ہیو پھالان۔ پتر یکہ

یہ گھبراہٹ شہرس ٹھیک پانٹھو چھ پھالان تر لوکھ چھ کھوڑ کھوڑا

امہ وقتہ چھ ہم کرکھ ترچکھ دینر واکر بم استعمال پوان کرکھ۔ یٹھ سوتی

لوکن پورہ پانٹھو ہوش و حواس ڈلان چھ۔ امہ پتر چھ زوہ پاونر خاطرہ

لوکھ انی کھلہ ژلان۔ یکہ یہ حالت اکھ شہرس گرکھان چھ تر دشمن چھ

پتہ بے خبر پانٹھو حملہ کران، تر اکھ شہرس آسانی سان قبضہ ہجان کرکھ

گیس بم - اھہ بمس منز چھ زہریلی گیس بوان بھرنہ - تہ اھہ بمس
 یلہ کنہ آبادی پیچھ تہ اوان چھ - اُمیک گیس چھ ژوہ واپار مہا لان تہ
 یہ چھ پورہ علاقس دہر دار بنداوان - نیمہ ستر انسانس منز خراب پامطر
 و باہ پھالان چھ -

ایٹم بم - یہ بم چھ ساروی بمو کھوہ تہ سہ سٹاہ خطرناک دیکھو
 بڈر زوہ ملک روس تہ امریکہ چھ پیمنی ایٹم بمس ہند بھر بہ کران نیمہ ستر
 تمام دنیہ کو انسان پریشان چھ - کنہ وقتہ چھ یہ اندیشہ تہ پادہ سپان
 زہ خدا خواستہ اگر کنہ وقتہ تہ نیم عالمگیر جنگ پدیمہ ستر سورس دنیاہ گڑھ
 تباہ تہ انسانی نسل تہ گڑھ ختم - تہ وقتہ یلہ نہ جنگ زمین و دل ملک
 تہ پنہ زمینہ مک مزہ تہ کیا زہ یلہ نہ انسانی نسل کنہ رودمت آسہ تہ حکومت
 کتھ کرن - کتھ چھ صاف زہ جنگلن ، بیابانن تہ وارانن حکومت
 کرن کیاہ معنی چھ تیلہ تھاوان - مگر اڈوکس زمانس منز چھ کینہہ بڈر
 طاقت دنیہس پیچھ پن قبضہ کرنہ خاطرہ اہمی ہتھیار بناونس کن لگو
 مہتر تہ دنیہکین امن یڑھن والین انسانن ہندین فریادن تہ آہ و زاری

لہ :- ازل چھ یہ بم روس ، امریکہ علاوہ برطانیہ ، فرانس تہ چین
 والین نش تہ موجود -

پیچھے چھنڈے کاٹتے دھیان دینے پر یوان - ہم زن یہ چھ دنان ہے انسانی
 نسل برباد کرنے کا خطرہ کر کے تو اُمہ قسمی ہتھیار بنا دینے بند - اٹم بم مکہ
 قسبج تباہی چھ کران - اُمیک اندازہ ہو تو ہر طرف پھو دہ یو بمو ستر
 کرکھ، ہم امریکہ ہن دوسرے عالمگیر جنگس مٹنے پڑے ہن دوسرے جاپانس
 کم پایہ ماونر خاطرہ ہیروشیما ہنس بیوہ ناگاساکی کہن شہرن پیچھے تراوی
 یمہ کنی جاپانس بیوہ ہار مانری - بیوہ یمہ کنی پتر تیس یہ ڈرتے پیو نہ
 امریکہ گوڑھ نہ باقی جاپان کہن شہرن پیچھے پائٹراٹم بمک نشانہ بناؤن
 یہ اٹم بم سمجھنے خاطرہ چھ اٹھ متعلق کہنہ وہ چھ یو چھ کتھ وینچر ضرورت
 تو ہر اگر یمہ کتھن پیچھے پورہ زون تھاؤو - تو ہر ہیکو اٹم بمس متعلق
 واریاہ کہنہ زارنٹھ۔

اٹم بم

اٹم بم کیا گود - دنیہ کس پر ہتھ کنے چیزس پیچھے چھ دون
 چیزن ہند پر تو "روح تہ مادہ" کے زہ چیز یعنی روح تہ مادہ چھ
 دنیہ کس پر ہتھ کنے چیزس بناؤنس تہ بگاڑنس پادہ تہ ختم کرکے سب
 روج حقیقت چھنڈے سائند، چہ پتر تہ ترقی ستر دینہ انسانہ بندس سمجھس
 مٹنے پر یوان - اٹھ متعلق چھ از تہ انسان تھتے کورہ ہتھ گودہ اوس البتہ

مادس متعلق گرو انسان کا کافی پئے تر راز حاصل۔ دنیہ کو ساری جاندار تر
 بے جان چیز چھ مادہ کی بنی ہوئی۔ وہں چھ سوال زہ مادہ کیا ہو گوہ
 اٹھ متعلق چھ انسان گوہ پچھٹے اذتام برابر غور کران۔ سہ چھ وہہ
 ساسہ بدلو وری یو سو چند تر سمجھند پتر یختہ پنجس پیچھہ دوست
 مادہ چھ دراصل نکین نکین ذرن ہند اکھ چیز بنیوست۔ امہ مشرہ اگر
 توہر کینہ اکس ذرس زہ جمعہ کرو۔ تر امہ پتر اٹھو اکس ذرس بیہ
 تر زہ جمعہ کران گڑھو۔ پتر روزہ سہ ذرہ یختہ نہ زہ جمعہ گڑھہ
 ہیکن نہ ہیکوس کرہ۔ تر اٹھو نہ جمعہ گڑھن وائلس ذرس چھ ونان
 اٹم۔ مادس متعلق چھ ونان زہ یہا سہ چھ ابدی تر اذلی قائم البالذات
 ہمیشہ اوست تر ہمیشہ روزہ تر۔ یہ چھ سہ چیز (مستطیل) یس
 نہ کاٹہ چھ بنیوست۔ دنیہس منز چھ ہمیشہ تھو لو کہ تر اوسو رتو
 یم زن یہ ونان چھ زہ کائنا تس چھنہ کاٹہ پادہ کرن وواں اوست
 بلکہ چھ مادہ ہی پیوٹہ پانی پائے قسمہ قسمہ چیز پادہ کا ہوتو۔ اوہ من کہ
 چھ تھو لو کہ تر یم نہ خدایس مانان چھ۔ صرف مادہ ہی اتمن چھ ونان
 مادہ پرست۔ مگر گنویہہ صدی ہندین منز وین وریں منز یس تحقیقات
 سپد اتنہ تہر چھ یہ کتھ ثابت سپان زہ اٹم چھنہ اذلی، ابدی بیہ
 قائم البالذات کہنہ۔ بلکہ چھ سہ تر کینترن ذرن ہند بنیختہ۔ تر اٹم چھ

تیسرے اوایل تر زائو کی نیگ چیزیں نہ گنہ پاٹھو بوزنہ چھہ یوان پر
 ہیکہ امہ اہمک صرف ذہن منتر تصویسے یوت کر تھہ۔ ریتھس لوکس
 چیزس منتر یئمہ کھو تر نہ دنیہس منتر کہیں چیز لوکٹ چھہ، کوتاہ ہڈ
 دنیاہ چھہ بے۔ اٹھ حقیر دس منتر کوتاہ ہڈ عالم چھہ۔ امہ اہمکینہ بھرک
 اندازہ ہیکہ اسی پچھہ پاٹھو تر کر تھہ۔ اٹھ متلق چھہ کینترن سائینس دان
 ہند خیال زہ ارس سرش نہ بیتس پچھہ ہیکہ اسی لچھہ بدراہٹم تھہ
 اٹھ کس مسہ چو پھنہ کس تازہ تحقیقاتس منتر چھہ دنیہ پر یوان زہ
 اکہ اہم چھہ آچھہ ہندہ پترہ کروریم حصہ، اٹھ اٹھس منتر چھہ اکہ
 منتریم چیز گوجر آسان۔ یس مرکزی حیثیتا تھاوان چھہ۔



اٹھو اہمہ کس مرکزس اندر اندر چھہ ژو طرفانہ ایکٹرون
 (نیزہ) نران۔ اٹھو اہمچہ گوجہ چھہ ونان "نیوکلس"۔ اٹھ نیوکلس مقابلہ

چھ الیکٹرون تیوت لوگٹ تر نیگ آسان، نیگیگ اُسو تصویر یوت
 ہیکو کر لکھ۔ الیکٹرون تر نیوکلئس ہیم پیمن الیکٹرون تر چھ پانہ وانی
 اکھ فاصلہ تر حد مقرر۔ الیکٹرون چھ نیوکلئس اندر اندر اکر سکند
 مثر ساسہ بدر میل رفتار چکر دوران۔ بیٹس کالس انانس اچھو
 ٹینٹ گڑھ بیٹس وقتس مثر چھ الیکٹرون نیوکلئس اندر اندر کرورہ
 بدر چکر دوران۔ یہ الیکٹرون چھ نیوکلئس کی دورہ آسان تر اکھ
 فاصلس درمیان تر چھ بجلی ہند اثر آسان۔ امہ بجلی ہندہ کششہ
 ستر چھ نیوکلئس الیکٹرون اکر مقرر فاصلس پچھ رکاوتھ
 ہیکان۔ اٹمک سورس وزن تر طاقت چھ اٹھ نیوکلئس مثر
 ژورہ۔ دیان چھ اگر کینٹرن اٹمن ہندی پیمہ نیوکلئس اکر سی جاپہ
 سو مبرکھ چھ پھلس برابر جمع پن کرہ۔ اکھ چھ پھلہ کس وزہ نس
 برابر اٹمس ہیکن نہ پتر پکروٹہ واریاہ گڑہ تر پنہ جاپہ نشہ ڈالکھ
 پانے کرو خیال اکر اٹمک سورہ چر گہہ اکر آچہ پنہ پنرہ کروریم
 حصہ، اکر نیوکلئک سورہ چر افر توہی پانے تصویرس مثر، یس اکر اٹمک
 لچھم حصہ چھ آسان۔

اسہ چھ یہ وونمت زہ اٹمس چھ زہ حصہ آسان، اکھ گوہ نیوکلئس
 دیم گوہ و الیکٹرون۔ الیکٹرون چھ نیوکلئس اندر اندر نثران روزان

دہ ذی وچھہ اُمہ اٹھیکہ نیوکلک زاور جارتہ کوتاہ چھہ یعنی پتہ چھہ
 بجایہ خمدہ لہ کچین لہ کچین بجلی ڈرٹن ہند بنیوت آسان۔ پمن پروٹون
 بیہ نیوٹرون وٹان چھہ۔ اورہ موکہ اوس یہ اٹھم لوکٹ چیزتہ پائے
 ناقابل تقسیم ماننہ یوان۔ وٹنہ چھہ یوان زہ پتہ چھہ وارہین حصن ہند
 بننہ آسان۔ یعنی اکھ گھو الیکٹرون بیاکھ گھو پروٹون بیہ گھو
 نیوٹرون۔ الیکٹرونس یس نیوکلکس اندر اندر تھان چھہ آسان، منز
 چھہ ہمیشہ نگیٹو الیکٹریٹی موجود آسان۔ پروٹونس منز چھہ ہمیشہ
 پازیٹو الیکٹریٹی تہ نیوٹرونس منز چھہ دو نوئی بجلی یں ہندی اثرات
 موجود آسان۔ نیوٹرون تہ پروٹون چھہ اٹھم کس منز میں حصن منز
 اکھ اگر سبذہ مذتچہ کششہ سبذہ ٹھہرت۔ اگر اسہ پنتہ اچھہ اٹھم
 بہ اندریم حال وچھنس قابل بنن، اسی گزھو یہ وچھت حاران زہ
 یچھنس لہ کس موکٹس چیزس منز کہتہ کئی چھہ پورہ اکھ نظام کائم
 کران۔ پتہ پاتھو زمین، زون تہ تارکھ اختابس اندر اندر گردش
 کران چھہ۔ بیہ پتہ کئییم اکھ اگر سبذہ کششہ سبذہ فضیہ ہنس
 منز ٹھہرت چھہ۔ پتہ پاتھو چھہ اٹھم کس نیوکلکس اندر اندر
 الیکٹرون تہ پروٹون گردش کران۔ بجایہ خمدہ چھہ اٹھ نیوکلکس
 منز تہ پروٹون۔ نیوٹرون موجود، پمن سارنہی ذرن منز تہ چھہ بجلی ہند

اثر کام کران۔ یمہ کنو یم اکھ اگر سندی مدو ستر قائم چھ۔ علم
 سائنسک موجودہ چھ ای زہ انسان سپد علم سائنس پیرکھ اہم پھٹراؤنس
 منز کامیاب۔ مطلب چھ یہ زہ اہمہ چھ اکھ اندر مہ گوچر نیو کلسس تردو
 انسان سہ دب یمہ کنو امہ اہمہ منزہ ساری حصہ پنر نیو مقررہ جایو
 پیٹھ نمبر آریہ پیرکھ۔ بس یو ہے دب تراؤن اوس علم سائنسک موجودہ
 یمہ کنو انسان اتھس منزہ طاقت او، یٹھ پیٹھ یوت فخر انسان کرہ
 نہ تر چھ کم۔

دیان چھ یلمہ دب تراؤن ستر امہ اہمہ منزہ الیکٹرون پروٹون
 تر نیوٹرون پنر قدرتی اہمیکہ داکرہ منزہ نمبر کڈنر یوان چھ۔ پتہ چھ پیٹھ
 بے پناہ قوت پادہ سپدان یٹھ نہ شمار ہی چھ۔ یعنی یٹھ ستر نہ سور
 طاقت ور بارود یس از نام موکوم چھ سپد مت، یس یہ اہم پھٹراؤن
 قوت حاصل سپد۔ سہ چھ طاقت ور کھو تر طاقت ور بارود کپو
 دھماکو کھو تر لچھ گنہ جادہ طاقت قھدان۔

اہم پھٹراؤن و احسن مشین

امہ مشینہ ہند ناو چھ سائیکلوٹرون (Cyclotron)
 امہ مشینہ ہنز کام چھ بڑہ کھرو دار مشکل آسان مئے ہائینسدان

ذر دُن مَنزہ گولہ نشائش پیٹھ سہل سہل پیوان کینہہ - اگر دُن چو
 لچھ بہ پو د بُو مَنزہ اُکے دب اُتھ نیو کلس پیٹھ سینود پیو، سہ چھ
 یوان کامیابی ہند برہ جان اوسط مانہ -

آئن اسٹائن

یہ اہم پھٹراؤنس مَنزہ میٹھی ساروی کھہ تر جان کاُم کر،
 پیو یس پیرس محنتس مَنزہ کامیاب سپد - یمن مَنزہ چھ سارنی پیٹھ
 کینہہ پروفیسر البرٹ آئن اسٹائن سند تاو بوزنر یوان - آئن اسٹائن
 چھ سائنسکے دنیہک پر پزلہ دُن تار کھ میٹھی دنیہس برہ نہ کینہہ تینہ
 علی تر عملی تجربہ تھو - یمنہ کئی انسان اہمک سینہ مَنزہ تر اہمک
 دل کھولت امہ کس بے پناہ طاقتس مالک بنیو - یہ دُن چھ ٹھیک
 زہ پروفیسر البرٹ آئن اسٹائن چھنہ اہم بم بناؤنس مَنزہ کاٹھہ عملی حصہ
 دیوٹ - مگر تمہ باوجود تر یس ایٹمی طاقتک علم اناس حاصل
 سپد - سہ چھ اموری سائنسدان سمنزہ برکتہ سپد مت - یہ پروفیسر
 آئن اسٹائن چھ جو مَنزہ مَنزہ کہ یہودی گرہ، نمود اہمہ مارچ ۱۹۵۲ مَنزہ پادہ
 گوٹ - اُموسندس مائس اوس ہر مین ناویلہ اسٹائن پرقہ، نیکیت
 تیار سپد تر یہودی آسنہ کئی بنے یہ تر اُمس نوکری تر سہ گوہ برابر یہ

زان به مشین چلاور دیس اکھ پیچھ کالم کران آسہ۔ امہ مشینہ ہیند
 وزن چھ لگ بھگ ۸۰۰ من۔ امیک وزن بوزر تھی سمجھو توہریہ
 مشین کاڑاہ بڑ چھ آسان۔ یہ مشین چلاون دول دوسٹاد چھ پتر
 فٹہ دور روز تھ اکھ مشینہ چلاوان آسان۔ یختہ زن انسان محفوظ روزہ
 تھو اہٹمی ذرو نشہ پین مٹرنہ یہ پتہ چھ کم بلا یہ چھ ژورہ آسان۔ یختہ
 نہ امس مشین چلاون والس دوسٹادس پین اہٹمی ذرن ہند کاٹہ
 اثر پیہ۔ یختہ نہ امس کاٹہ جانی نو قصان واتہ۔ امہ کتھ ہیند چھ
 امس پر پختہ ساتہ ڈر روزان۔ زہ یختہ نہ نیوٹرون امس دوسٹادس
 جسمس مٹرنہ تہ تہ بنہ امر سندرہ ہمارہ ہند امرہ بک سبب۔ اہہ کز
 یس، سایندان اکھ سائیکلوٹرون مشینہ پیچھ کالم کران آسان چھ ہنس
 چھ پر پختہ دوسہ پتر ہنس خوش ٹسٹ کرناون۔ یختہ زن یہ خبر روزہ
 امر سندرہ خوش ماچھ ریڈیائی اہٹمی اثر و تھت۔ امہ مشینہ ہندہ
 ذرہ یہ چھ اکھ بڑہ لوژ دھات بیر لیم یختہ پیچھ ہیند روہین چہ
 زورہ چلاونہ چھ یوان۔ ریمہ ذرہ چھ ۲۵۰۰۰ میل اکیس سیکندہ کس
 رفتارس مٹرنہ پتر نش نشائس پیچھ یوان تہ بیر لیم کس سلٹس ستر
 پورہ طاقتہ سان مکرادان۔ یختہ دب چھ اہٹمیس نیوکلئس پیچھ تراونہ
 یوان۔ تکیازہ نیوکلئک سمہ پر چھ بڑہ کم آسان۔ اوہ کز پتر ہنس

کوشش کران یقہ منظر اشرکار آئن اسٹائن پنرین جماعت مدرس لڑکے
 بندہ تہ پتر ۱۹۰۲ ہس منظر اشرکار برنس منظر میٹڈ دفتر منظر بحیثیت ٹیکنیکل اسسٹنٹ
 ہس منظر نوکری میجر۔ ۱۹۰۸ ڈس منظر کور آئن اسٹائن پنرین اہم
 مولوماتن ہند اعلان۔ ۱۹۰۸ کنر افر سندر۔ سختگو سٹارن پکٹ کھیتہ
 آمہ پتر آویہ ۱۹۰۸ ہس منظر برن کالجس منظر تمہ پتر ۱۹۰۹ منظر زیورچ
 کالجس منظر پروفیسر بناوہ۔ ۱۹۱۱ ہس منظر آویہ پراگ پروفیسر جاپہ
 پیٹھ سوزنہ۔ ۱۹۱۲ ہس منظر آوسہ بیہ پنہ جاپہ زیورچ کالجس منظر
 واپس۔ ۱۹۱۳ ہس منظر آوسہ برلن بیہ سہ اکہ انسٹی ٹیوٹ ڈارکٹر
 بناوہ آویہ علاوہ آویہ سائنسکہ رائل پرشین سوسائٹی ہند عمر
 تہ برلن یونیورسٹی ہند پروفیسر بناوہ۔ ۱۹۳۲ اعزاز اوس یہ اشرکار عہدس
 پیٹھ کام کران۔ یہ سچہ سہ زمانہ لیکہ امو پنہ نظریہ اصنافیت دنیہس
 برہ نہہ کنہ تہ اشرکار ویس منظر میوئل آمس نوبل پرائز تہ پناہ
 ۱۹۳۲ ہس منظر کور ہٹلر پنہ یہودی دشمن پالیسی تحت تمام یہودی
 نسلہ کین سائنس دانن جرمن منظر میزنگ محکم۔ تہ یہ آئن اسٹائن
 تہ دزاو اشرکار جلائے وطن جہاز سیر بلجیم کن۔ آتہ پیٹھ دوت یہ امریکہ
 امریکہس منظر سپڈ آمس کافی استقبال۔ بیہ پتر پرنسٹن انسٹی
 ٹیوٹ پروفیسر بناوہ آویہ یقہ پیٹھ یہ ۱۹۳۵ ہس تام اوس دوزی او

کره زه اکتھ اکتھ اکتھ فیگٹری منز چھ لچھ بدی انسان کالم کران
 یمین فیگٹرین آس پاس چھ یمین لچھ بدین انسان ہندہ لکھ لکھ تہ
 بسہ لکھ انتظام تہ امت کر تہ تہ ہر کاشہ فیگٹری چھ پشہ جا یہ اکتھ
 بوڈ شہر یمین منز راتس دوہس پورہ رانداری تہ تیزی سان
 چھ کالم سپدان - یمین فیگٹری ین منز کالم کران والہن کاری کران
 تہ موزورن تہ چھنہ پتہ زہ اکتھ کیاہ چھ کران - یمین فیگٹرین منز
 کیاہ چیز چھ بناونہ یوان - بس امہ رازک پے پتہ چھ کینشن
 بڑین سائیندانن تہ یمین بڑین فوجی افسرنی بوت -

یمین فیگٹرین منز چھ بچہ بچہ مشینہ راتس دوہس
 کالم کران آسان - یمین فیگٹرین منز چھ ساسہ بدی من یوری نیم
 خرچ سپدان - یہ چھنہ کانہتہ زانان زہ اکتھ کیاہ چیز چھ بناونہ
 یوان - آخرس پیچھ دراو امہ رازک تہ لگاتار محنتک نتیجہ ای زہ
 اکتھ سپد اہٹم بم تیار -

اہٹم بم بناونہ پتہ چھ یہ زانن ضروری زہ اکتھ اہٹم بمس کوتاہ
 قوت چھ پوشیدہ آسان - امہ کہ طاقتک اندازہ نہ اوس سائیندان
 نہ یمین فوجی افسرن زہ یہ بم کوتاہ چھ تباہی تہ بربادی کر بیج صلاحیت
 تھادان - امہ بمہ کہ طاقتی آزمائش کر تہ خاطر لکھ سائیندان تدبیر

تہ صلاح مشورہ کریں۔ پختہ منتر پتر امہ کہ آزمائش خاطرہ نیو میکسیکو
 ریگستان علاقہ مقرر کریں۔ او۔ اکتھ علاقہ منتر چھنہ دور دور میلہ
 دادن تانی آبادی ہند نیب نشانہ تہ موجود۔ اکتھ علاقہ منتر او
 اکتھ فولادی ستون بناوئے۔ یہ ہے فولادی ستون او۔ اہم بم
 تراونک نشانہ تہ حد بناوئے۔ ۱۶ جولائی ۱۹۴۲ء ہنس منتر او صبحہ
 ساڑھ پانترہ بجہ امہ اہم بمک اکتھ جاہ پیٹھ تراونک تجربہ
 کریں۔ دیان چھہ یہ ہم پتر ہتی سپد یہ مولوم زہ زن پو آخاہر
 زمینش پیٹھ۔ اکتھ بوڈ تارہ کوہ گوہ و اکتھ ریگستان میلہ دادن
 پیٹھ پھیلتھ۔ دیان چھہ امیک گرد غبار او فغہس منتر نور
 ساسہ فٹہ تمام تھوڈ بوزنہ۔ سورے فغنا زن باسیو و نارونار تہ زن
 تہ لوگ یہ تارہ کوہ آسمان سیتو کتھ کریں۔ دیان چھہ امہ کہ خوفناک
 دھماکہ سیتو سپد خطرناک بنلنگراے ہش۔ یمہ سیتو جنگل تہ
 گپہ تھوڈ و بھت۔ یہ حال سپد اکتھ کوہ کٹ سوکٹ ذرہ پھٹتھ
 سیتو۔ سگر دینہس منتر چھہ شمارہ روس پختہ ذرہ موجود۔ اگر ہم آکی
 وقتہ پھٹن شاید تیلہ ماروزن تہ زن آخاہر تہ تارکھ۔ امی تیلہ
 چھہ باسان کس تانی طاقت چھہ موجود یس اکتھ سارہ سی پیٹھ قوبو
 چھہ کرکھ۔

دِپان چھ امہ اہٹم بھکھ پھٹنچ اکواد بونر کھ ڈھڈا ہتھ میل دور

نام تر سواد زو ہتھ میل دور تانی ہلیپہ بستی یہ - ریمہ کارہ برہہ
 امہ ہم پھٹنہ ستر پادہ گپہ - امیک پر پز لون وچک پانترہ ہتھ میل
 دور نام - تر امہ ریگستارنج یہ سیکھ بنے یہ دزنہ ستر شیشہ - سہ
 فولادی ستون یس امہ کہ نشانہ خاطر ہنوست اوکھ گھو گرم بخارات
 ہتھ امہ جا پہ نشہ غائب - تر یہ تجربہ سپد براہ کامیاب - اوہ کفر ہنیو
 امریکہ دنیہ کین سارنی ملکن برو نہہ امہ اہٹم ہمہ کہ بے پناہ طاقتک
 مالک - ریتہ گزہ ترہنس مقاون زہ اہٹم ہم پھٹنہ ستر چھ پانترہ
 کور سینٹی گریڈ گرمی پادہ گزہ صان -

میر شیماتہ ناکا ساکی پچ تباہی

دور اوس دویم بوڈ جنگ یہ دیو زہ تر چلائی تر جرمنی
 اوس جنگس منر ہورمت - جاپان اوس ورنہ مادان جنگس منر ڈوٹلہ
 ہیمہ اُس تر ورنہ جاپانہ کس دم شمس کاشہ فرق اثر، امریکہس اُس
 جاپانس شکس دینچ ورنہ کاشہ ورمید باسان مگر نیو میکسیکو ہیکہ اٹی
 تجربہ ستر اُس امریکہ ہنس کافی ہمت بڑے ہر - امریکہ ہن اوس
 زلہ منری یہ قعدہ کورمت زہ جاپان ہراون بے چاہے اٹھ منر کا تیاہ

تر جاپانی امن پسند شہری تباہ کرتے تھے۔ چنانچہ یہ ہے کہ ارادہ
 کرتے کور جاپانس خلاف امریکہن اہٹم بم استعمال کرینگ فاصلہ ۶
 اگست ۱۹۴۵ء کو منچوس دودھ اوس بیلہ اکتھ مہمہ پیچھ ترہ ہوئی جہاز
 سوزن آے۔ یہ تھ مٹراکس اہٹم بم اوس۔ امہ بمر کہ تراونہ کہ نشانہ
 خاطرہ اوس جاپانک اکتھ بوڈ کارخانہ دول شہر مقرر کرنہ اکتھ
 ناو چھ ہیروشیما۔ نیچ آبادی زور لچھ انسان اوس۔ اختابہ اوس
 صبحک کھوت مت شہر اوس پر تھ طرف چہل پہل بوزنہ پوان۔ گوکہ
 اسی پنہن کامین تر کارن مٹرا مشغول گا مٹو، ٹھیک صبحی سادہ فونجے
 آسہ تر پیچھ کرنہ تر و امریکہ ہر جہازن اہٹم بم۔ تہہ پتہ آویئے اوت
 بوزنہ زن گئیہ بیک وقت کینٹرن اختابن پانہ وانی ٹکر، تر اکتھ اکتھ
 اچھو ٹینڈ مٹرا گوہ یہ آسہ وون تر گندہ وون شہر برباد۔ آبادی ہند بوڈ
 بارہ حصہ گوہ نیست و نابود۔ اگر زن کانہہ۔ پچو مٹہ اوس مود مت
 تر اڈہ زمت ہو باسان۔ تہندی ہوش تر حواس تر اسی بگرے مٹو۔
 یہ ہنگہ تر منگہ بلاے نائز سید تر ستری اسی تم پاگل بنے مٹو۔ اڈر
 اسی اڈی، اڈی موزور تر اڈی لنگو گا مٹو۔ مطلب چھ کانہہ تر اوس
 تر اور تر دور رود مت۔ سورے شہر اوس کھنڈرات بنیومت۔ انسان
 اسی مچھن تر رہین ہندی پاٹھو مودی مٹو تر اورہ یور چھکرت پیہ مٹو

جاپان کور امریکہ یک پہ دب کھینچتہ تہ صبر نہ گوہ نہ ہتھیار
 تراونہ خاطر نہ صلح کھینچتہ باقہ کرنہ خاطر تیار۔ امریکہ ہن دژ جاپانس
 پہ دھکی تہ زہ اگر نہ سہ جنگ بند کرہ تیلہ سپدہ تہم سندن سارنی
 شہن پتھ پٹھو بمباری۔ جاپانس سپدہ پہ خیال زہ پہ چھ بک کھوڑہ
 ناونہ خاطر دھکی دہنہ یوان۔ امریکہ سپدہ نہ وہ نہ یوت بے درد ظالم
 زہ سہ کرہ بیہ دبارہ پڑھ حرکت تہ پنن دشمن تراونہ خاطر مارہ
 سہ لچھ بدن امن پسند بے گوہ ناہ شہن منچھن ہندی پٹھو۔ مگر یہ سور
 اندازہ دژاو جاپانک غلط۔ ہیروشیما کہ امہ واقعہ پتھ تہ یہ زورہ دوہ
 کور امریکہ ہن جاپانک بیا کھ بود شہر ناگاساکی اٹم بمک شکار دہچہ
 باہ نہجے آسہ ہیروشیما کور پٹھو تروہ آتھ شہر ہن تہ امریکہ والوہ اٹم بم۔
 پہ شہر تہ بنیوہ سکنڈن منز واران قبرستان۔
 پوتس پتھ پتھو دوہ یو حادی تو سیتو سپدہ جاپانس سپٹاہ
 حوصلہ پست۔ تہ پنن ہن ملک کمین بے قصور تہ پراہن شہر ہن امریکہ چہ
 بمباری نشہ بچاونہ خاطر شکست کھیندہ وراسی کر جاپان پنن ہن مار تسلیم۔
 اٹم بم بناونہ تہ ہیروشیما تہ ناگاساکی چہ کامیاب اٹم بمباری
 کرنہ سیتو سپدہ پتہ امریکہ ہن بریتنگ جذبہ جادہ تیزی سان پادہ پیسہ
 کرنہ وہ نہتو امریکہ ہن امہ کھو تہ جادہ زہریلی تہ خطرناک ہتھیار بناونہ

وہ فی چھٹے سہ ہینڈ روجن بم بناو نیچ کو شیش کران۔ امہ قسکر ہتھیار
 بناوہ خاطرہ او سلوانادی ہندس۔ پچھٹس پیچھٹ ترہ ہتھتہ ترہ پندہ مربع
 میل رقبس پیچھٹ اکھ ارب تر تر جی کرد ڈالر خرچ کر ہتھتہ اکھ کارخانہ
 قائم کرن۔ اتھ کارخانہ منتر چھٹ ترہ ہتھتہ ترہ شیت پوختہ عمارتہ بناوہ
 آمرہ۔ ہم پوختہ عینا پیچھٹ بنے مرہ چھ۔ پچھٹ عمارتن ہتھتہ کانہہ دار
 آمرہ ہتھتہ۔ ہتھتہ منتر کینہہ عمارتہ بچہ تر عالی شان چھ۔ کینہہ عمارتہ
 چھ ترہ تر پچھٹ منتر نہی تر پچھٹہ کانہہ انسان گڑھان ہتھتہ زہ پچھٹ
 منتر چھ نہی گیس تھاوہ آمہ۔ کینٹرن عمارتن منتر چھ صرف ساتے
 یا تو لاگت دور دور تانی چھ تلو نظرہ گڑھان۔ ہم چھٹہ امہ موکھن
 بند یوان کرنہ ترہ سیتو بنہ ہے یہ نہی ملی مادہ نو نقصان دیہ۔ کینٹرن
 تلوون پیچھٹ چھک ژور ژور ہتھتہ فٹہ تھتہ ناری لاگو ہتھتہ۔ پچھٹ منتر یہ
 نہی دار وہ نیران چھ۔ فتنہ ہنس منتر گڑھت چھتہ یہ وہ بے ضرر ہتھتہ
 بے اثر سپدان۔ اتھتہ علاقہ منتر چھتہ آنہ رؤس آہر گڑھتہ پچھٹہ پاور گڑھ
 بناوہ آمہ۔ اتہ پچھٹ اہمی کوندن سرد تھاوہ خاطرہ یوت آب خرچ
 گڑھان چھتہ تیرے آب چھتہ و ہن لچھٹن انسان دو ہنس ضروری

خرید خاطر سپهسالار - بیه اتہ پیش بجلی خرچ چھ گڑھان سمہ ہیکہ
اکہ لوکٹہ ملکچ ضرورت پورہ کرے تھہ۔

دبان چھ اکس ہنس تھو درہن جاین و چھنہ کر پتر او بہ
کارخانہ کنوہ شہتہ تہ پتر ہنس مثر سنا اندی ہندس پچھٹہ بناوہ
یمہ کنوا تہ آپہ شہہ بستی تلمہ مثر ڈمہ ڈاس گڑہ راسان اوس
اتہ تلمہ آپہ یم گڑہ ہیس جاپہ بساوندہ - یہ کارخانہ بناوہ خاطر آپہ
لچہ نقشہ تیار کرے۔ اگر یم نقشہ تھو داه آچہ کھجہ کاندس پچھٹہ بناوہ
پہن، تیلہ آسہ ہا یہ نقشہ زہ ساس میل زوٹوٹہ۔ کارخانچ بنیاد کھنہ
دزہ یس میترہ ڈیر اتہ جمع گہو، تہہ میترہ ستر گڑہ ہے شہہ فٹہ
کھول تہ داه فٹہ تھو دزہ ساس میل زوٹوٹہ دیوار تیار۔

امہ کارخانچ تعمیری کالم سپر باقایدہ فروری ۱۹۵۱ء ہنس مثر
شروع ستمبر ۱۹۵۲ء ہنس مثر اسی سالہ ارہ ترہ ساس انسان ارج تعمیری
کالم کران۔ امہ کارخانچ چھ بڑہ حفاظت یوان کرے، تہ اتہ چھ راز
داری ہند کافی انتظام آمت کرے۔ کارخانہ مثر اتہ خاطر چھ پچھ
کائبہ شفقس فوٹو یوان ہنس۔ تہ پچھ گنہ طرفہ چھ اتہ کارخانہ
گنہ ناز لاگت۔ چوکیدارن ہند خبر داری ہند چھ بڑہ انتظام پچھ
گنہ جاپہ چھ راچھوہ تہ وار لیس کرن دالو گشی دستہ تھوہ آہتر۔

یہ ہر وقت ہشیار تر خبردار چھ آسان۔ پہلے گنہ خبر دینے والے چو کہیں
 پہلے چھ کارخانہ کس جنرل نیجرس تر سیکورٹی افسر تانی پینز فوٹو
 تر پہچان کرن والے پوان ہاؤس۔ حالانکہ تمہیں چو کہیں ہندو پہرہ دا
 اگر یہ تمہیں زائن تر، تو تر چھ پوان ہمن کارڈ ہاؤس۔

ہیڈروجن بم بناؤ کھ فاصلہ کور ۳۱ جنوری ۱۹۵۱ء ہس مٹر
 امریکہ ہک صدر روز ویلٹن۔ یہ کارخانہ اوس یہ دپو زہ تر پورہ پالکھو بنے
 تر ہیڈروجن بم دراو اتہ بنیٹھ۔ یہ یک تجربہ بحر الکاہلہ کس جزیرہ اپنی
 ویٹا کس مٹر نومبر ۱۹۵۲ء ہس مٹر کور آو۔ ونہ چھ پوان زہ ہیڈروجن
 بمک وزن چھ اکھ لچھ تر ترہ ساس پونڈہ آسان۔ اوہ سوہ کھ چھ یہ
 ہیڈروجن بم کارخانہ پہلے ہس جاہ تانی واٹر ناؤن بڑہ دشوار۔ دپان
 اُمر امریکہ ہک کارخان چھ یہ مشکل تر حل کورمت۔

یہ بحر الکاہلہ کس اکھ جزیرس مٹر ہیڈروجن بمس تجربہ کرنا او
 یہ بم چھٹت روڈ نہ اکھ جاہ نیب نشانہ تر گنہ موجود۔ بلکہ بنے یہ اکھ
 جاہ پہلے اکھ ہستہ تر پائرسٹت فٹہ سٹرون تر اکھ میل کھنچو گویہ
 ہس۔ دپان چھ امہ بمک مجموعی طاقت اوس تیوت تیوت تمہیں ہمن
 طاقت اوس یہ دو ہس بڑس جنگس مٹر جاپانس تر جرمنس پہلے وزہ
 وزہ تراونہ آے۔

۱۹۵۴ء منز آو بیہ تر اکھ میڈروجن بم بناوہ، یس زن
پتر مہ بمہ کھو تر جادہ طاقت ور ثابت سید۔ بیہ آہ اکھ منز یہ آسانی
تر پادہ کر نہ رہہ آو جہازہ کہ ذریعہ اکھ جاپہ پیچھے بیس جاپہ تام واہ
ناہ۔

اکھ کارخانہ منز چھ کٹہ کٹہ جاپہ مشینہ ان تر کام کران
یم نہ صرف مشینہ یا تر چلاوان چھ، بلکہ اگر کٹہ وقتہ کٹہ مشین خراب
تر چھ گزہان تھہ تر چھ فون ٹیپے مشین شیرتھہ ہیکان۔

بہر حال یہ کارخانہ چھ اکھ زندہ طلسمات۔ ایٹمی طاقتس پیچھ
کوڑا انسان قوت۔ مگر وینیکٹام سپد یہ ایٹمی قوت جادہ تر تباہی
تر بربادی ہندہ خاطرہ استعمال۔ حالانکہ یہ طاقت سپد ہے کوکن
ہنزہ بجائی تر ملک شیرنہ سنبالہ خاطرہ بیہ جان جان کامن ہندہ
خاطرہ استعمال، نیمہ ستر بنی نوع انسان کا فائدہ واہ ہے
تر دنیا برباد گزہ ہندہ بجاپہ آباد گزہ ہے۔

مطلب چھ ای زہ دنیہس منز یہ مشینہ تر نہن پیچھ یا پیڑول
تر بجلی ستر چلان چھ رتھن ہندہ مسالک تیداد چھ دنیہس منز کم بیہ
چھ ہم چیز حاصل کرنس پیچھ کٹنی روہ پیہ خرچہ پران کر نہ۔ مگر ایٹمی طاقتس
ہیکہ ہے بڑو سہل پاٹھو سہٹاہ مقدارس منز بجلی حاصل سیدت۔

وہ ذیچہ اٹھ سلسل منزبہ و بڑے منصوبہ تہ پلان تیار یوان
 کردہ شمالی انگلستان منز آو دنیہک ساروی کھوہ تہ بودہ ایک
 پاور گرو قائم کردہ۔ پتہ جلدی اہٹی طاقتہ سیتو بجلی پادہ و پتہ کردہ
 سیتو ساروی برطانیہس بجلی پادہ سپدہ۔

امہ علاوہ تہ اگر یہ اہٹی قوت انسان سندرہ بہبودی تہ
 بھلا پی بیہ امنہ خاطرہ استعمال پیہ کردہ۔ نیلہ واتہ امہ سیتو سیتو
 فایدہ۔ امہ سیتو چہ خطرناک بہارین ہنز پہچان تہ بیہ علاج تہ
 سپدان۔ مثلن ایکس ریز الٹرا وائیٹ ریز (Ultraviolet
 Rays)۔ پم تہ چہ اہٹی خاندانکو چیز۔ ایکس ریز کہ ذرکہ چہ از
 انسان سرن پو شیدہ بہارین تہ پتہ مژن آو جین، بیہ چہ ششہ
 کین اندر مین زخمین ٹھیک پاتھو تصویر ملکہ ہیکان۔ پتہ پاتھو چہ
 الٹرا وائیٹ ریز و سیتو تہ خطرناک بہارہ کنسوک علاج تہ یوان کردہ
 ون اگر سائنس دان اہٹی قوتس صرف امیکہ مقصدہ خاطرہ استعمال
 کر پنچو کوشش جاری تھاوہن، تمکن ساسہ بدن بہارین تہ سپدہ
 علاج پم و نیو کتام لا علاج مانہ چہ یوان۔

بارودی سرونک

بارودی سرونک تہ چہ لڑا پیہ منز بڑو کلام دوان۔ تہ بیہ کافی

مارکران۔ نیمہ سیتو چھ سمندری جہازن گدو کر تھ تمہن تباہ
 کر پنج کام تہ ہمہ پوان۔ امہ بارودی سرفہ نگہ ہنر شکل چھ بجہ زہ چھ
 کاشرہ الہ سیتو رلان میلان۔ تر آتھ مثر چھ تباہ کرنک بارود بہرہ
 آسان آمت۔ تر یہ چھ سمندرس مثر تراونہ پوان۔ یہ بارودی سرفہ نگہ
 چھنہ آبس مثر پھٹان بلکہ چھ تھ پٹھو آبہ پٹھو نران۔ نیمہ کنز
 امیک اکہ حصہ چھ آبس پیٹھ نوں روزان۔ یکہ دشمن سندن جہازہ
 پادری پکان چھ، تھ چھ بے خبری مثر آتھ سرفہ نگہ سیتو ٹکر لگان۔
 نیمہ سیتو یہ سرفہ نگہ پھٹان چھ، نیمہ سیتو چھ جہازہ کس تھس
 گدو گرھان۔ تر پیموری گدو کنز چھ آب اثران تر جہازس پھاٹوان
 سمندرس مثر چھ ہمہ سرفہ نگہ و ہراونہ پوان۔ نیمہ دشمن
 سندن جہازہ پادری پکان تر حملہ کرن۔ سیتو سیتو چھ امہ کتھ ہمند
 اعلان تر پوان کر نہ رہ سمندری کس فلا فی حصہ مثر چھ سرفہ نگہ
 و ہراونہ آتھ۔ نیمہ رلان پیموری تو کاشہ جہازہ ہیکہ نہ پکیتھ۔ سہ روزہ
 خبردار۔

ہمہ سرفہ نگہ بے اثر کرنہ خاطرہ تر آے نوں تدبیر تر طریقہ کڈنہ
 تم چھ امہ قسمہ کین سرفہ نگہ ہنرہ نادرہ رطان، نیمہ سیتو تم آبس پیٹھ
 کھسان چھ۔ تر پتر چھ یمن سرفہ نگہ گولہ لای تھ سمندری تباہ کران۔

ریمو بارودی سرفه نگو پتر آو نووا کھ قسم سرفه نگو بنادو تر ریمو
 پتر میو کھو تر جادو خطرناک تر مار کرن واجنہ سرفه نگو چھہ۔ ریمن مقناطیسی
 سرفه نگو ونان چھہ۔ ریمو سرفه نگو چھہ سمندر س پیٹھو کینہ کہ بجایہ آبس کل
 ژورہ روزه آسان۔ مکہ کاشہ جہازہ اپارہ پکان چھہ تر ریمو سرفه نگو چھہ
 مقناطیسی اثرہ کنز بہرہ (جانور) سندر پٹھو ہنور کھست جہازہ وکس
 تہس پیٹھو ووتہ تر آو ووتہ گود کران۔ کی کال گزشت چھہ اتھ جہازس
 آب اژان تر پتر چھہ چٹان۔

ریمو مقناطیسی سرفه نگو چھہ بارودی سرفه نگو کھو تر جادو زہریلہ
 تر خطرناک ماننہ یوان۔ امہ سرفه نگو ہندس بناون واکر سند خیال اوس
 زہ یہ سرفه نگو چھہ ناقابل تر بے اثر بناون نا ممکن۔ مگر انسانہ سرنہ عقلم
 سوچن تر سمجھن کوڑہ ریمن سرفه نگو ختم کرنک طریقہ تر مولوم۔ سہ
 گو وای زہ مقناطیسی سرفه نگو نشہ بچنہ خاطرہ آویہ طریقہ تر تدبیر
 بناونہ زہ جہازس آکے ژوپاسے بجلی تار لگاوتہ۔ یچھہ زن بجلی پاور ژاوتہ
 آو۔ یمہ کنز یہ سرفه نگو چھہ ابرسی تل روزان تر جہازہ چھہ مسیحی سلا
 پاٹھو امہ پیٹھو نیران۔

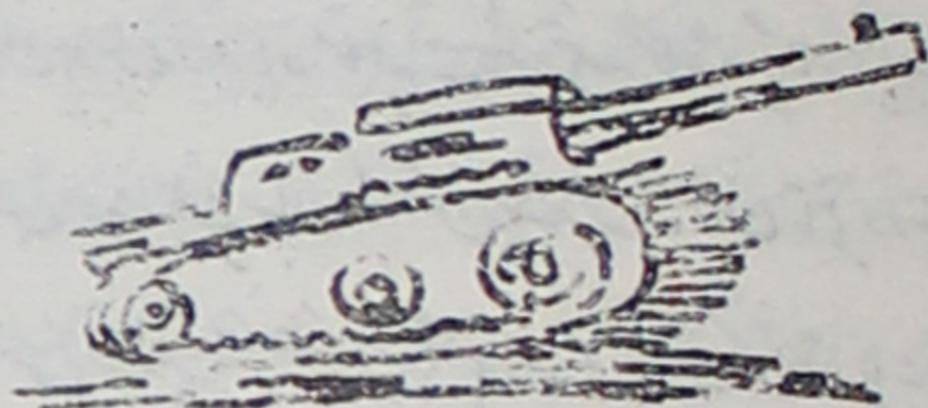
تاریخہ

تاریخہ و تر چھہ بارودی سرفه نگو ہندی پاٹھو سمندری لڑایہ

منزبہ خطرناک تباہی کرن دول ہتھیار۔ یہ تار پیڈو تہ چھ سمندر
منز آبوز ناون ہندہ ڈرکیر آبہ تلی دشمن سندس جہازس لاینہ پوان۔
یتہ چھ آتھ سمندری جہازہ کس تہس گود کر تھ پھاٹوان۔

امہ آبوز ناوہ ہند یوہے تار پیڈو چھ خطرناک تہ تباہی
کرن دول ہتھیار آسان۔ یلہ یہ آبوز ناوہ دشمن سندس جہازس
دورہ وچھان چھ۔ یہ چھ آبس تلی ڈنگ دتھ ژورہ روزان تہ سہٹھا
بون آبس تلی و سٹھ اکہ خامس اسبابہ سیتی جہازہ کس تہس نشا
بناوتھ تار پیڈو چلاوان۔ یئمہ سیتی جہازس گدی چھ گڑھان۔ گدی
گڑھ پنج چھ تار آسان زہ آب چھ جہازس اندر اذان تہ چھیکریں
آتھ پھاٹوان۔

ٹینک



ٹینک چھ اکہ قسمی موٹر کار ہتھی آسان۔ یوہے ژوپا سے موچو
موچو فوادی ژادرو سیتی و لیتھ چھ آسان۔ آتھ چھ کہنہ گدی

تہ آسان۔ پھوکنے والا مٹر ڈورہ بہتہ جنگی چھ دشمن بندس فوجس
 پیٹھ تو فوستر گولہ باری کران، یا تر چھ مشینہ گنو ستر گولہ چلاوان
 امکو پھپھ چھ چینو پیٹھ چلان۔ پتھ ٹریک وٹان چھ۔ پیمہ کہ مدتہ ستر
 ٹینک چھ پینہ پکنہ خاطرہ پینو دتھ پانے بناوان۔ مادنن، کہ لن رتہ
 نالن چڑاین تہ دتراین پیٹھ پکنہ ستر تہ چھپہ امکہ کس رفتار س
 کاشہ فرتی گڑھان۔ بیہ چھ پ پینو دتھ پانے کہ پتھ چلان۔

ٹینک چھ فولادی شستر ڈادر و ستر دلتھ آسان۔ پیمہ
 کافی مسہ چ تہ مضبوط آسان چھ پیم پیم تو فون ہندی گولہ تہ
 مشینہ گنو ہنرہ گولہ کاشہ اثر چھ کران۔ ٹینک گڑھ زانن اکہ قسک
 اورہ یور پکھ وٹن قلعہ ہیو۔ پتھ مٹر جنگی محفوظ روز تھ دشمن سندن
 مورچن تازی و اتھ چھ ہیکان۔ تہ تممن پیٹھ گولہ چلا دتھ سخ نقصان
 وائے ناوان چھ۔

انسان اوس واریاہ کالہ پیٹھ تہمہ گاڈہ ہند شاب و پھان
 یوہ سر گاڈی تممن حفاظتہ سان دشمن سندن صفن تازی و اتہ ناوتھ ہیکہ
 ہے۔ تہ آتہ دشمن سندن صفن تباہی تہ بر باد ی کر تھ پانہ صحن و سلا
 زندہ روزہ ہے۔ از بروہ نہہ ساسہ بدی درسی بروہ نہہ گئے پ رومہ واکر سہ
 اکھ گاڈی بناوش مٹر کامیاب پتھ مٹر انسان اطمینان سان بہتہ

دشمن پیچھے تیر لایا تھا اوس ہیکان۔ مگر اچھے گاڑہ اسی گری مہسان۔
 تکیا زہ امہ وقتہ آسینہ و نیر پائے پکن واجنہ گاڑہ بنے مڑہ۔ مگر یمن گری
 گاڑین مڑا س بڑ بارہ خزا بی یہ نہ یلہ کنہ لڑا یہ مڑا امہ گاڑہ ہندین پکہ
 ناؤن والین گرین ماران اسی، یمن مڑا ہین و اکی جنگی اسی پر ہتھ
 طرف دشمن بندیں گیس مڑا ہتھ قیدی بنان یا مارنہ یوان۔

چینہ والین متعلق تہ چھ و نیر یوان زہ، تہو تہ چھ از ساہہ بڈر
 وری برو شہ امہ قسمہ جنگی گاڑہ بناوہ مڑہ۔ ہتھ مڑا جنگی ژورہ بہتھ
 ہیکان اسی۔ یتیمہ کنز نہ دشمن سندا جادہ خطرہ روزان اوس۔ تہ تم اسی
 یمن گاڑین مڑا بہتھ دشمنس کافی فوہ قصان و اتر ناوان۔ مگر تمین مڑا
 تہ اوس یو ہے اکھ فوہ قص یس رومن گاڑین مڑا اوس۔ یلہ یمن گاڑہ
 ہندین پکہ ناؤن والین گرین ماران اسی یتہ آسہ یتہ گاڑہ بے کار
 گڑھان۔ شاید آسہ ہے نہ دنیہک کا نہ تہ حصہ تہ یتہ کہن انسان
 نہ امہ قسمہ گاڑی بناونکھ خیال پادہ آسہے گو مت۔ حالانکہ یو تامت
 نہ یورپس مڑا تہ سائینس ترقی اسی کر مڑا۔ مشینر گاڑہ آسہ بنے مڑہ
 اما پوز اوس امہ قسک محفوظ ژلہ و ن تہ پکہ و ن قلعہ بناونکھ عام
 خیال پادہ گو مت۔

ژو داہ شتھ تہ شو نڈس مڑا ہینہ امہ یتہ ژو داہ شتھ تہ اکر

ستہ تئس منز سپد اسکاٹ لینڈ چہ قانون ساز اسمبلی منز امہ قسکر نہ
 قونون پاس یئمہ کہ ذریعہ گرو گاڈین تہ بیہ فولادی تعلقہ بناونہ خاطرہ
 خاص سہولیشہ ہئند اعلان آد کرنہ۔ امہ اعلان پتہ لگر ساری سائیندان
 تہ کاری گر پنے پنے جاپہ امہ قسچہ گاڈہ بناونس کن۔ یقہ منز مشہور سائین
 دان ڈاونسی، بیہ مشہور انگریز دوستان جان نیپیر، بیہ تہ اگر
 فرانسیسی مشہور کاری گرکن والٹرن اٹھ سلسل منز سہ قابل تاریف کام
 انجام دثہ۔ یوہ نہ اسی زمانہ تہ مشر ادیتھ ہیکو۔

یکہ سٹیم انجن بناونہ آو، امہ پتہ ہئینڈ سائینس دانو ٹینک
 بناونس پیٹھ نوہ طریقہ سوچت سمجھتہ کام لاگرن۔ چنانچہ یوہ گوڈہ پنج
 مشین ٹینک بنیہ، اسے کر انگریز دکریمیاچہ لڑاپہ منز ترکس خلاف
 استعمال۔ توتہ گئیہ نہ اٹھ لڑاپہ منز امہ ٹینک سیتی تمہر وہ میدہ پورہ
 یئمہ انسان اٹھ سیتی وابستہ کر مژہ آسہ۔ مگر امہ پتہ ہئینڈ ٹینک
 بناونس پیٹھ جادہ محنت تہ تن دہی سان کام شروع سپرنڈ سائینس
 دانن تہ ماہرن سپد امہ کتھ ہئند پورہ یقین زہ اسی روزد اکھ جان
 تہ فائدہ مند محفوظ قلعہ بناونس منز کامیاب۔ دیان چھ اکر انگریز
 کاری گرکن یئمہ سندن او چھ لنکاٹ دی مول چھ کورمت اکر نوہ
 ٹینک خاکہ تیار یس تمہر برطانیہ کس فوجی حکمس منظور کرنہ خاطرہ

پیش کریو، مگر تہ خاکہ گود و نہ پاس۔

بہر حال لگاتار محنت تہ کاتم کر تہ سٹیم انجن تہ پیڑول انجن
 بناو تہ پتہ کر سائنسدان تہ کاری گرو فولادی ڈاڈرو ستر و لختہ اکھ
 فولادی قلعہ بناوئس مشر کامیابی۔ تہ اٹھ مشر گپہ وارہ وارہ ترقی
 سپان۔

انگریز و کر گھہ ڈرچہ بچہ لڑایہ مشر آرمڈ کارہ یا بکتر بند گاڈہ
 جرمنس خلاف سلاطین مشر استعمال۔ اگر نہ تمن ٹینک و نہ ہو انگر
 تہر آسہ شکلہ کنی ٹینکنی ستر رلان میلان۔ ہمو وارہ وارہ ترقی لختہ
 ٹینکچ شکل اختیار کر۔ دیان چمو بکتر بند گاڈو کر جرمن مورچن پیچھ
 سخ تباہی تہ بر بادی پادہ تہ دشمنس وارہ نوو کھ سہٹھانہ نو نقصان۔
 و نہ اوس نہ گھہ ڈہ نیک بوڈ جنگ یہ دی زہ تہ ختم گرہان تہ سائیس
 دانو انجینرو تہ ماہرو کر پیکر و تہ ر لختہ پیلختہ بڑہ محنتہ سان اکھ ٹینک
 تیار۔ تہ امہ ٹینک ہند ناو مقصود کھ لٹل نیلی یہ ٹینک اس پانتر فڈ کھنجر
 تہ سرمن کھوڈن تہ کھین مشر تہ و فہ ٹر ٹلی ٹلی پکان۔ تو تہ اس پہ
 ہوتہ پتہ نہ نین پین پیچھ ٹھیک پاٹھو کھڑا روزان۔ یہ ٹینک اس
 تیشر مضبوط زہ اگر کنہ کھوڈس مشر تہ ڈلہ گرہہ ہے، تو تہ اس نہ
 امہ کین بنیادن مشر کاٹھہ خرابی پادہ گرہان، نہ اوس امہ کس

انجنس نہ آتھ مئز بہمن والین انسانن کانہ نورقصان واتان .
 امہ پتر بناؤ ۱۹۱۶ء مئز انگریز انجنیر و آکھ ٹوٹیک دیمیک
 تجربہ بڑو کامیاب رُود . اتھو زمانس مئز بناؤ بیہ اگر فرائیگر انجنیرن
 بیا کھ ٹینک یٹھ مئز ستر کامیاب رُود . یوسہ جنگی محاذن پیچھ فوجس
 والنس تہ گولہ بارود و اتہ ناوش مئز بڑو کار آمد ثابت سپرز . اُمس ٹینک
 بناؤن د اُلس کاری گرس آپ بڑو ہست دینر تہ قدر کرنہ . بلکہ آتھ حدس
 تام زہ یہ انجنیر او فرائسہ کہ فوجک کمانڈر تہ بناوینہ . اُمی بناؤ گودرنچہ
 لہ فوجس مئز آکھ ٹینک چلاؤن والین ہنر پلٹن . بیہ کڈ اُمی سوم کرس
 مقاس پیچھ جرمی یین مقابلہ کرنہ خاطرہ پینو ٹینک لڑا یہ ہندس
 مائش مئز . پتھ پاٹھو کر ۱۹۱۴ء ، ۱۹۱۵ء چہ لڑا یہ مئز ٹینکو بڑو کام
 دیان چھ زہ آتھ سوم چہ لڑا یہ مئز آپ کٹر و نرہ ٹینک انہریمو مئز
 آکھ ترہ تباہ گئے . امہ حملہ سیتو نیو ای زہ ٹینکن ہنر لڑا اُمی چھ بڑو
 خطرناک آسان . توتہ سپد نہ امہ تکر تہ ظاہر تیج و و مید اُس . ہر
 اگست ۱۹۱۵ء مئز یس حملہ سپد سہ رُود تیج کہ اعتبارہ بڑو کامیا
 ٹینکن ہنرہ امہ فوجی پلٹنہ کور بہن میلن زہ پٹس مورچس پیچھ دشمنس
 سخی نورقصان تہ دشمن تروو کھ برباد کرکھ .
 فوجی افسرن تہ انجنیرن ہندہ لہ بلہ کائم کرنہ ستر رُود

ٹینک بناؤں منز جان ترقی سپدان - فوجی افسرن تہ انجینرن ہندس
مشورس پیچھے آہ اٹھ سائر سائر مناسب تبدیلی کرنہ - وہ ذیچہ ٹینک
بناؤں کین کارخان تہ اٹھ کامہ منز بڑہ جان تیزی سان ترقی سپدان -
یہ گوہ ڈینچ ٹینک مارک نمبر ۱ بناؤں آہ - آمہ پتے آہ مارک ۲ ٹینک لگن
برو نہ کن - یہ ٹینک ہینڈن برگ کس مورچس پیچھے جرمنی میں بڑہ منخ
نہ نقصان واثہ نوہ - پتھے پاٹھو ۱۹۱۵ء منز کبر آہ ہندس مقامس
پیچھے آہ آمہ ٹینک حملہ ستر جرمن والہن گرد وڈاؤں - پتہ گپہ اٹھو
ٹینک اکہ ماڈلہ پتہ بیا کھ ماڈل تہ اکہ نمونہ پتہ بیا کھ نمونہ بنان گزہان
وہ ذی ہینڈن تہ ٹینک تہ بننے یمن واریاہ قسم کی ناوچہ - مثلن اسپلائی
ٹینک ۲ موٹر ٹینک ۳ وائر لیس ٹینک ۴ سگنل ٹینک ۵ دہ تہ
گیس پادہ کرن واجینز ٹینک ۶ توفیر نینہ واجینز ٹینک، ۷ پیہ پادہ
فوج سارن واجینز ٹینک - یہ بڑہ جگ ختم گزہان وول اوس تہ
نوہ تسیمہ ٹینک پیہ تیار سپد تہ مادان منز - ہندس ناویم اوس :-
۱ امیڈیم سی ۲ مارک ۳ امیڈیم ڈی تہ آمہ پتہ مہ ٹینک رفتار
اوس لگ جگ وہ میل گھنٹس - پتھے پاٹھو جنگ ختم گزہان پتے
بنو فرانسی و الہ بڑہ اکہ نو ٹینک، ییمیک وزن پتر شاہ ٹن اوس
تر ناو اوس چار آے، اے - امریکہ کیو ماہر و تہ بنو اکہ ٹینک
یہ چینو پیٹھ ۲ میل فی گھنٹہ تہ پتہ پیٹھ، میل فی گھنٹہ کہ رفتار

پکان اُس۔ امہ پتے بناؤ بیہ اگر امریکہ کی کارو گرن نو اکھ ٹینک
 ٹیمیک رفتار چینیو پیٹھ شیعہ میل تر بہین پیٹھ ۱۲۰ میل فی گھنٹہ
 اوس۔ یلہ دویم بوڈ جنگ ۱۹۳۹ اُس مژ سید۔ ٹینک مژ اُس کافی
 ترقی سپر مژ۔ پڑھتہ کنہ ملکہ کس فوجس مژ اوس امیک رواج ہاؤس
 اٹھ لڑایہ مژ کور جرمنن فرانسس پیٹھ بوڈ بارہ حملہ۔ تر فرانس اوس
 پنہ بچاؤہ خاطرہ پنس سرحدس پیٹھ یس تیس جرمنس ستر میلان
 اوس مضبوط قلعہ بندی کر مژ۔ امہ قلعہ بندی ہند ناو اوس میجنولان
 یٹھ متعلق یہ یقین کر نہ اوس دیان زہ اٹھ ہیکہ تر بڑہ کھوہ تر بوڈ طاقتور
 دشمن تر زینتھ۔ مگر جرمن ٹینکوہ یلہ یلغار کور۔ اٹھ مضبوط قلعہ بندی
 درایہ پر نچہ۔ دیان اوتام اسی اٹھ مورچس پیٹھ جرمن توف خانہ تر
 ہواپی جہاز تر ناکام سپر مژ۔ مگر یہ مضبوط مورچہ کور جرمن چہ ٹینک چلان
 واجہ فوجی پلٹنہ آسانی سان فتح۔ مضبوط فوجی لان تباہ کر تھ بنے یہ
 بیہ اگر پھر یہ اکھ نامکن کتھ ممکن۔

لے
 کتھ نیس انجن اندر لاگتھ آسان چھ سہ چھ پیٹرولس ڈیز
 یاز بجلی پیٹھ چلان۔ اُس جان ٹینک مژ چھ اگر پیٹھ ترہ توفہ تازی ہیکان
 لکھتھ۔ تر اٹھ مژ چھ وار لیس بیہ جنگی سامان تھاوہ خاطرہ چلے
 تر آسان۔ بہین والین جنگین ہندہ خاطرہ کینہہ سامان تر کھین چین
 تر آسان۔ کل چھ اٹھ مژ شہہ جنگی جوان بہتھ ہیکان۔ یمن مژ توفی

دار لیس کرن دول، آپر ستر تر فستر تر ڈرائور شابل چھ۔ یلہ ٹینک ستر
 کنہ محاذس پیچھ حملہ چھ پوان کرن۔ اٹھ پتر پتر چھ ژورہ ژورہ کم از کم
 اکھ ہتھ جنگی آسان۔ یوتانی پہ ٹینک دشمن بندس مورچس نزدیک تان
 چھ تر پتر چھ پہ ازی کھلہ توفہ ستر گولہ باری کران۔ یا مشینہ گنو
 ستر ازی کھلہ گولہ چلاونہ شروع کران۔ پتر یلہ اٹھ دشمن بندس
 مورچس کھل بکو تر گھبراہٹ پادہ چھ گرہاں۔ ٹینک پتر پتر پکن واکو
 جنگی چھ دشمن بندس مورچس پیچھ بے خبر پاتھر ہلہ کران۔ نیمہ کنو پتر
 چھ اٹھ مورچس زینہ نس مثر پمن آسانی پادہ سپان۔

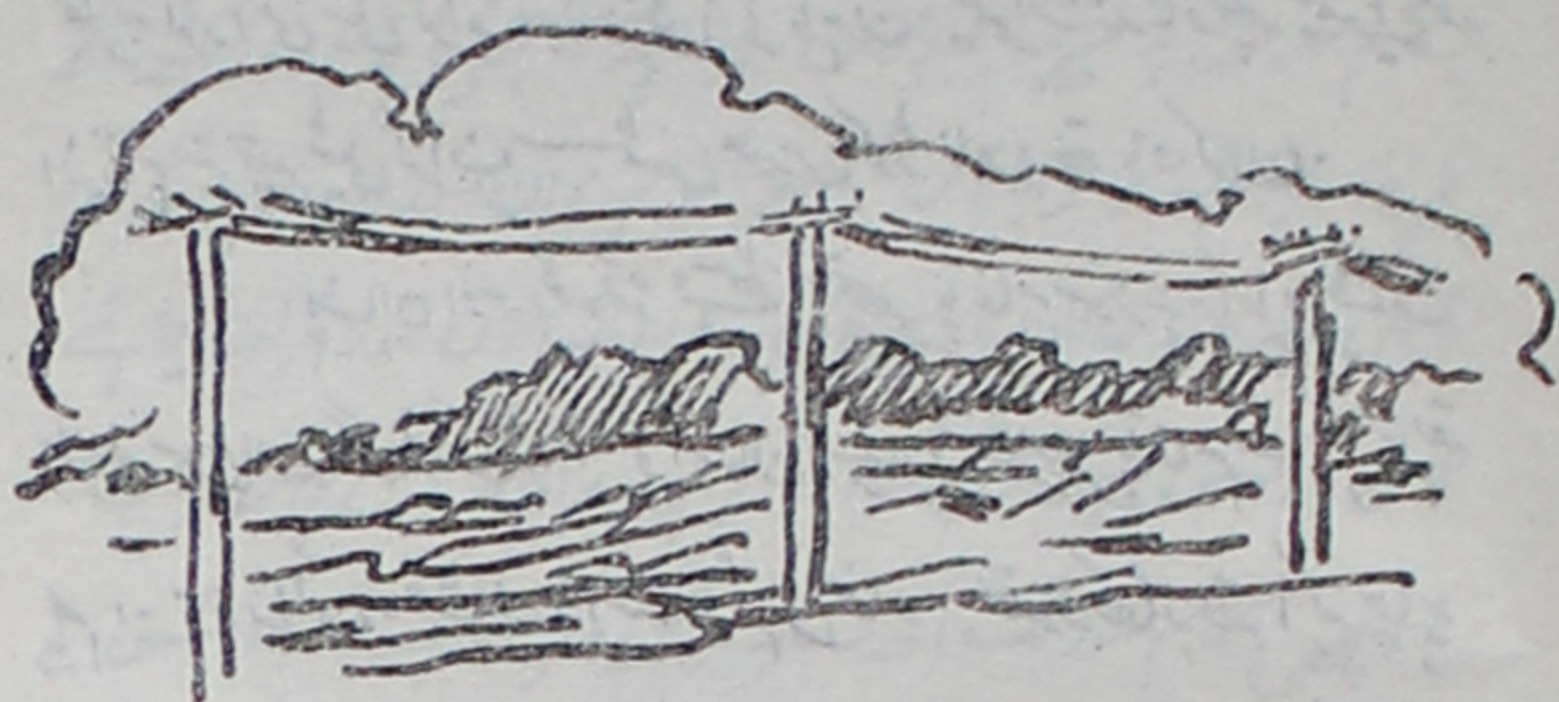
وہ فی چھ ٹینک بیکار بناونہ خاطرہ تر ٹینک شکن توف استعمال
 پوان کرن۔ اگر ٹینک چلاون والین دشمن بندس مورچس پیچھ وامتہ
 پتر دشمن ستر طرفہ پوت حملہ پیر کرن، تیلہ چھ پہ ٹینک دہ پادہ کرن
 لم تر اوان۔ نیمہ ستر لڑا پتر بندس ماوانس مثر چھ انہ گوٹ پادہ گرہاں
 اٹھرا انہ گٹس مثر چھ پہ حملہ کرن واجینی ٹینک واپس پنس مورچس
 کن پوان۔

عام طور چھ تر چہ قسمہ ٹینک آسان۔ ۱) بڈ ٹینک نیمیک وزن
 ۳۰ ٹن چھ، رفتار چھس اکیس گھنٹس اکھ میل ۲) درمیانی ٹینک، ایک
 وزن چھ ۱۶ ٹن تر رفتار چھس ۳۰ میل فی گھنٹہ آسان ۳) ہلکے ٹینک،

ہمیک وزن چھ آسان ژورہ پیٹھ شین ٹنن تام تر رفتار چھس ساروی
ٹینک کھو تر جادہ آسان - بیہ چھ سہل پاٹھو پرستہ کفر جاپہ وارتہ

گوڑہ رنجین دھن قسمن ٹینکن چھ بچہ بچہ توفیر لاگتہ پوان۔
 تر ہلکے ٹینک چھ ہلکے توفیر تر مشین گن لاگتہ آسان۔ انگریز ان ہنزہ ٹینک
 اے ۱۲۲ تہ جرمن چھ ٹائیگر ٹینک چھ بڑہ شہرت حاصل۔ سیمہ چھ بڑہ
 مضبوط آسان تر بیہ چھ شہ آچھ موہ چھ شہ تر ژادرہ ہنزہ بناؤتہ
 آسان۔ سمن چھ بچہ کل و اجنہ توفیر لاگتہ آسان۔ سیمہ کنی سیمہ وزن
 تر کافی چھ بڑہ پیمت۔ امریکہ چھ گرانٹ تر شرن ٹینک چھ ۵، ۵ ملی میٹر گل
 و اجینز توفیر لاگتہ آسان۔ جرمن مارک ۶ ٹینک چھ سیمہ طاقتہ و اجینز
 کہ امیک وزن چھ ۵۰ ٹن تانی آسان۔ تر اکھ سیمہ تر پینترہ ۲۵ ملی میٹر
 شہ تر ژادرہ ہنزہ چھ آسان یہ ولتہ۔ سیمہ سیمہ توفیر اکھ پیچہ لاگتہ
 چھ آسان سو چھ ۸۸ ملی میٹر گل و اجینز۔ وہ فی چھ امریکہ ہن نو اکھ ٹینک
 بناؤتہ، سیمیک وزن ۶۰ ٹن چھ، تر امیکہ انجنک طاقت چھ ۸۱۰ ہارس
 پاورس برابر۔

ٹیلی گراف



ریلم پٹرہ سیتی سیتی توہی یم تھمبن پیچٹہ تار چھوہ وچھان
 سہی کیاہ چھہ ٹیلی گراف تار آسان - تہہ وہی تار و منزی کیاہ چھہ اورہ
 یور پاغام گتھان - بیلہ تہہ ہی کا نسہ ہندی زبانی بوزان چھوہ زہ از کیا
 چھہ فلکانی دوستن یا عزیزین تار سوز ہر - امیک مطلب چھہ ہی آسان
 زہ امر دوستن چھہ آسان ٹیلی گراف ہندی ذریعہ پاغام سوز مت - یہ
 پاغام چھہ اشارن ہندی ذریعہ یوان و تہہ - امہ ٹیلی گرافچہ کتھہ کرن
 واجہہ مشینہ چھہ زہ آوازہ پتھہ ہکان یم بوزان چھہ - اکھ گتھہ گتھ
 دویم گتھہ "گر" یعنی دھن دھن اشارن ہندی معنی چھہ ڈاٹ تہ ڈیش
 کڈنہ یوان - یعنی اکھ گتھہ و نوہ قطعہ بیا کھ گتھہ رکھہ - پیمنی دھن لفظن

یعنی رکھ تہ فہ قط سہی چھ انگریزی زبانی ہندی شیشہ وہ حرف بنان بہتر
چھ ہمینی حرفن ملاوان تہ عبارت بناوان۔ یہی اشارن ہندہ بناونکھ
تجربہ کورامی ٹیلی گراف بناونکی اکر ماہرن۔ سیکو سندنو چھ سیمویل مورس
ازنام تہ چھ ٹیلی گراف سسٹم مورس کوڈ ناودہ یاد کران۔

انسان اوس گھہ ڈوہ پیٹھ شیشہ پیغام سوزنہ خاطرہ مختلف
طریقہ سوچان۔ گھہ ڈوہ گھہ ڈوہ اسی انسان سندنو شیشہ پیغام سوزنہ طریقہ
یم :- نار زالن۔ مثالیہ زالنہ یا دہر بخار۔ تھوڈ کھار تھہ اکر جاپہ
پیٹھ پیس جاپہ پیغام سوزان۔ از تہ چھ اشارن ہندہ ذریعہ شیشہ
پیغام سوزنہ یوان۔ تھہ یہ آسنوہ ریلہ سٹیشن پیٹھ سوہ رخ تہ
سبز جھنڈہ یا سوہ رخ تہ سبز بٹہ دزان و چھترہ پین چھ سگنل ونان
مطلب چھ اسی آسان زہ یکہ سبز بٹہ یا سبز جھنڈہ اکتھ ریل گاڈہ
ہونہ چھ یوان، تھیک مطلب چھ یہ آسان ڈرائیورس یہ گاڈی کڈنیج
خبر دہی۔ یکہ سوہ رخ جھنڈہ یا سوہ رخ بٹہ اسی ہونہ چھ یوان، تھیک
اشارہ گھہ ڈوہ گاڈی کڈنی۔ یہ تھہ پاٹھ چھ اکتھ شیشہ پیغام دہی وارس
سامنس سگنل ونان، تہ اکتھ سگنل تہ چھ آسان اکر قسکو زہ اکتھ
بناوتھ۔ اکتھ سگنل اگر دہی اکتھ تھوڈ تھہ آسن۔ تھیک مطلب
گھہ ڈوہ زہ گاڈی کڈنی اکتھ تھہ۔ اگر یم اکتھ ہون کن آسن تھہ

گو و مراد یہ زہ و لختہ چھ صاف گارٹی ہیکہ ڈرامور پلیٹ فارم سپٹ
 ارنہ۔ رگنل چھ وہ ہلہ پیمہ وی اکتھو سستی اشارہ کران، راتلہ چھ
 یہ گام سوسہ رخ تر سبز بختہ دیوان۔ ریتہ چھ شیشہ پچھی با غام سوزنکٹھ اکھ
 طریقہ۔ شیشہ سستی تر اُس شیشہ پچھی با غام دیوان سوزنہ۔ وہ ہلہ اُس
 تاپس امہ کامہ خاطرہ مدد مہوان۔ تر راتلہ اوس نارز اکتھ یوہے
 گاش شیشس پیٹھ تر اکتھ اشارہ کر نہ دیوان۔ رگنل و این تر پچھ
 شیشہ پچھی با غام سوزنکٹھ اکھ سامانہ۔ رگنل و اکتھ چھ کاروانس یا
 فیجس نیزنکٹھ یار کنگ اشارہ دیوان دینہ۔ اذی کس زمانس منز تر چھ
 کارخاش یا فیکٹرین منز وقتک اشارہ کر نہ خاطرہ اکر قسمک رگنل
 یعنی صحیح ہش دینہ دیوان۔ مطلب چھ آسان کارخاش منز گام کرن و
 ملازمین و رتیج خبر دینی۔ پرائہ زمانہ اُس پر پچھ کتہ بستی تر طرفانہ حفاظتہ
 خاطرہ دیوار آسان بناؤ لختہ بنیہ اکھ تھو دمنار خبر داری کر نہ خاطرہ
 بناؤ لختہ آسان۔ پچھ پیٹھ اکر چوکر داس تھاوان اُس۔ امو سوزنکٹھ گام
 اُس یہ زہ یلہ اکتھ بستی کتہ طرفہ دشمن مند یا ژورن ہند خطرہ
 باسان اوس، اُس چوکر داس اوس یا تر نارز اکتھ یا ڈول و اکتھ
 بستی و اکر خطرہ نشہ خبردار کرنی۔ اکتھ طریقس پیٹھ چھ اذی کس
 زمانس منز تر گاشو منار و تہ و تہ بناؤنہ آہتر۔ یم و کس چھ جابہ

جایہ سمندری یا ہوائی جہازن و لکھ دوزخ کا دم دوان۔

مگر دینہ اوس نے انسان کا شبہ تحریری یا غام سوزنہ خاطر طریقہ
کو ڈھلت۔ یہ بجلی کا دم ہینو انسان ہتھی، اڈہ اسے تحریری یا غام
سوزنہ طریقہ تہ کڈنہ۔ ازی کس زمانہ منہ چھ دور دور تام یا غام سوزنہ
مختلف طریقہ تہ تدبیر آہستی کردنہ۔ یعنی ٹیلی گراف، ٹیلی فون، ٹیلی وژن
ٹیلی پرنٹر ریڈیو۔ سیمہ وی چیز و سہتی چھ اکر کس منٹس منہ دور دور
ملکن تام یا غام داتہ ناوہ یوان۔

ٹیلی گراف تہ ٹیلی پرنٹر سہتی چھ تحریری شہت یا غام سوزنہ
یوان۔ ٹیلی فون، ریڈیو تہ ٹیلی وژن پیچہ چھ انسان صرف یا غام سوزنہ
تہ ورنہ ہکان۔ اٹھ منہ چھ ٹیلی وژن جس اکھ صفت زیادہ پہن۔ سہ
گہ وہ زہ اٹھ منہ چھ ہکان اسی کتہ کرن و اٹھ تصویر تہ ورنہ
انسان کر۔ بجلی پیچہ فتح پاوہ پتر گہ ڈہ ٹیلی گراف تار بنا و لکھ تجربہ۔
امہ پتر ٹیلی فون تہ پتر گہ و باقی باقی چیز اکھ اکر کس پتر بناوان۔

ٹیلی گراف تارہ چھ اٹھ حدس تام ترقی د لکھ سہہ ترین زمین
یعنی امہ کہ مبارک کو حقدار چھ تہ انسان، سیمہ مشرہ اکھ شخص گہ امریکہ
ہک ماہر سمویل مورس بیہ زہ با کمال شخص گہ برطانیہ ہک۔ اکھ سر
چارلس ویٹ اسٹون تہ دویم گہ و سرو لیم کاس۔ سیمہ تریو شخص کو کر

اٹھ ترقی دینے میں میر کا نام ذرا دھندلے چھوڑ دینا میر کی گتہ ڈھ
 نکیں نہ ٹھس وہ استاد ہیں ناوس پیٹھ شک و شبہ سپدان۔
 حالانکہ یہ وہی چھ پوز ذرا سارہ دہری برہنہ کور ۳۳ اس
 میں سمویل مورسن نیمہ کتھ ہند پے پتاہ ذرا بجلی ہندہ مدتہ سستی ہیکو
 اسی پوشیدہ اشارہ اگر جایہ پیٹھ ہیں جایہ تام وایتہ ناؤٹھ پیٹھ
 پیٹھ سہ بڑہ محنتہ سان تجربہ گوہ کران۔ سہ گوہ و تھتھو کہنہ سامانہ
 تر اسبابہ ریناوش میں کامیاب ہیکو کنی امہ قسکو پوشیدہ اشارہ ہیکو
 اگر جایہ پیٹھ ہیں جایہ تامتھ وایتھتھ۔ ساروی برہنہ کور تھم گوٹھ
 نیو یارک میں اکس مکاش میں اٹھ پینس بناؤ ورتس سامانہ تجربہ
 امہ مکانہ پیٹھ ہیں مکاش تام لاجی امی اڈس میلن ترامہ تار۔ نیمہ
 میں کریہ اٹھ اڈس میلن پوشیدہ اشارہ سوزن میں کامیاب سپد۔
 وری واد محنتہ پتہ یلہ تھو یہ تجربہ مکمل کور۔ امہ پتہ اوس یہ وہ استاد
 بڑھان یہ ایجاڈینٹ کرناؤن۔ یعنی پینہ ناوہ رجسٹرڈ کرن، مگر
 انگلستان والیو کور امس یہ حق دینے انکار۔ نیمہ کنی سہ مایوس سپد
 تر سہ دوت ژلان ژلان فرانس۔ اتہ تر دیت تر فراٹہ والیو امس کن
 کاٹھہ توجہ۔ بلکہ امہ سترہ امہ ایجاڈک نقل کر کتھ لکھو تم پتہ طویر تجربہ
 کرنہ۔ دیان امریکہ میں کر امہ سترہ سر پستی تر امس آریہ بالی مور ہیمہ

داشتن شهرس در میان میلی گراف تاره هندی سلسله قائم کرنے خاطر
کافی رخصت دینو - بیوہ آو ارس اتہ کافی قدر و عزت کرنے -

مورس پتر کر اٹھ کارس تہ کبس ترقی دینو خاطر چارس
ویٹ اسٹون سپٹھاکہ لچ کالم شروع - اٹھ کامہ کافی ترقی دینو خاطر
کر امو بیس شخصس سے تر اٹھ میلہ کالم، یس ارس پن اٹھ دوس

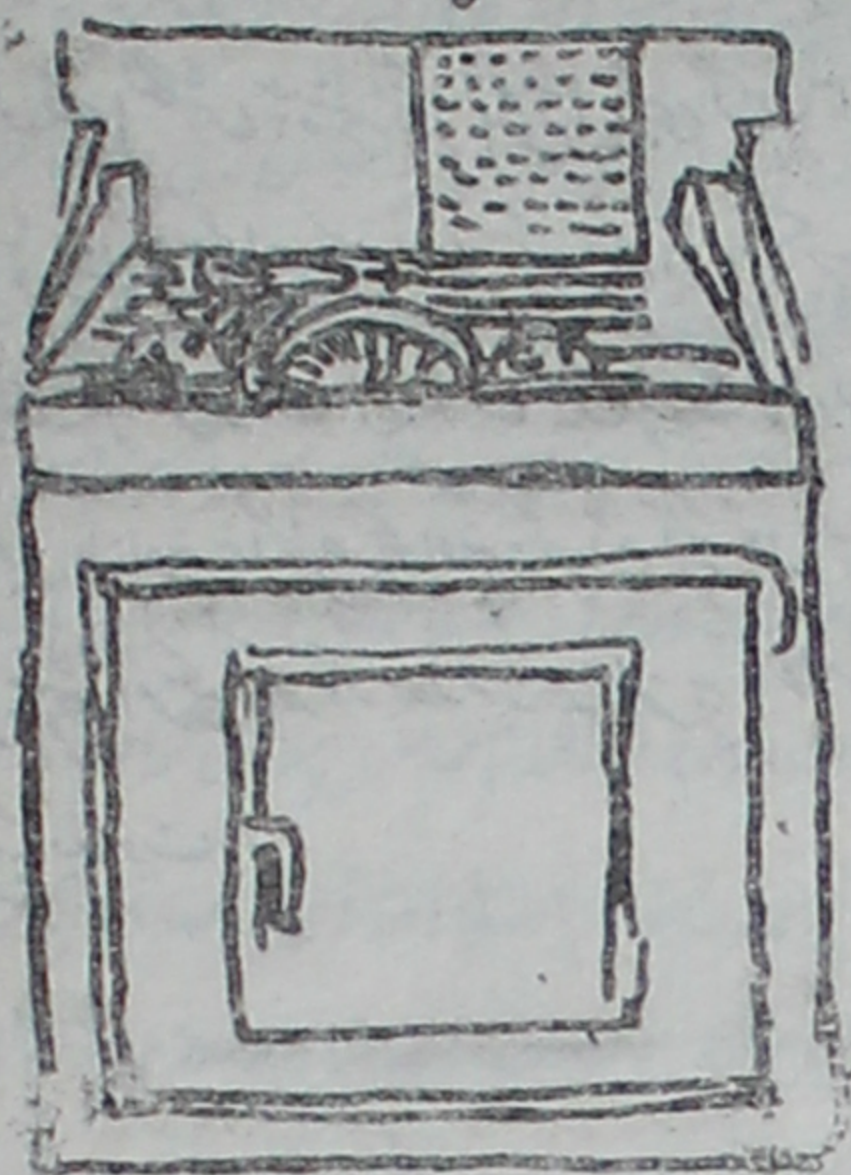
اوس - یہ دوس امو سند اوس انگلستانک اٹھ بوڈ بارہ باپاری، نیمو
سند ناو سرو لیم کک اوس - ۱۹۳۱ ہس منز میو میلی گراف تارہ برطانیہ

ہس منز پیٹنٹ کر نوو - یٹھ منز وہ فی اٹھ میلی گراف تارہ پھر برابر
وینو کتام ترقی تر اصلاح سپان - اٹھ منز چھ روز بروز جانی پادہ
کرنہ خاطر کوشش سپان - بیوہ تہ چھ بیاکھ ماہر کھامس ایلوا
ایڈی سن - تھو تہ چھ اٹھ سلسل منز بڑہ کالم کر مر - بلکہ چھ تھو
میلی گراف تارہ ہندی سلسل منز کالم کر مر - تہ چھ بیوہ بیوہ چیز
بناونکھ و - خاد تہ مانہ پوان - ارس چھ سینما بناونکھ بابہ رادم
تہ ونان - یٹے یوت نہ بلکہ بجلی تہو، کٹھ باجہ، تصویر ملن و اجینز
مشین تہ چھ ارمی بناونکھ

گہ ڈو گہ ڈو اوس یہ میلی گراف تارہ ہندی کاروبار کیشن
پرائیویٹ کمپنی ہندی اٹھ منز - مگر حشر اتس منز نیو یہ کاروبار

محکمہ ڈاکن پینرس اٹھس منز۔ نیمہ سیتی امیک رواج پتہ عام کو کن
 تام بڈیو۔ پتہ ہیتھن اٹھس منز بڈیو ترقی سپد فی۔ ساروی بروہ شہہ
 اسے گوہ ڈہ انگلش چہنلہ منز ترہ میل ٹیلی گراف تار پین دھن ساحلن
 پانہ وائی ملناوہر خاطرہ بچھاوہر۔ امر پتہ او امریکہس تہ یورپس درمیان
 بحر ایشلا شکر منز ڈھاس ساس میل زیٹھ ٹیلی گراف تار پین دھن
 براعظمن ملناوہر خاطرہ بچھاوہر۔ گوہ ڈہ آئیہ ۱۲ اگست ۱۸۵۸ ہس منز
 لندن پہٹھ امریکہ اٹھ تار سوزنہ ییتھ منز پہ پانام آد سوزنہ زہ ہند تار
 منز گئیہ بغاوت۔

ٹیلی پرنٹر



ٹیلی گراف تارہ سہتر چھ اکہ وقتہ اکے پانچام یوان، سہتر
 چھ دفعہ اشارہ یعنی گٹ تر گر کس اشارس پیچہ یوان، سہتر نی اشار
 پیچہ پتہ عبارت بنان۔ سہتر کافی دکھ لگان چھ۔ اگر وہ سہتر
 کھو تر وہ سہتر بوب تر آسہ۔ سہتر ہیکہ اکس منٹس منتر
 سہتر حرف کھو تر جادہ عبارت سوز ہتھ۔ آدہ موعہ کہ چھ ٹیلی گراف تارہ
 سہتر پانچام سوز نس ستر بدو دکھ لگان۔ سہتر چھ خرچ تر جادہ لگان
 ٹیلی پرنٹرس منتر چھتر یہ عاب کہنہ۔ آدہ سہتر چھ ہیکان زیٹھی پانچام

منٹن مٹر لیکھنہ پتھ۔ یہ ٹیلی پرنٹر چھ لوکٹس صندوقس سہتر لان
 میلان۔ پتھ مٹر اکھ مشین چھ کاکم کران آسان۔ پتھ مٹر فاس کیپ
 سائز کاغذ اکھ ریل کھاونہ چھ پوان۔ تر اٹھ پتھ چھ خبرہ تر
 پاغام لیکھنہ پوان۔ تر یہ مشین چھ اٹھ لیکھنہ مٹر کاغذس پاسے
 خبر تر اوان۔

ٹیلی پرنٹر سہتر پاغام سوزن ولس چھ مشین پتھ پتھ
 صرف خبرہ لیکھنہ آسان۔ تر اٹھ مشین سہتر چھ اکھ ڈینو تر لاگھ
 آسان۔ یہ خبرہ چھ تمام تمس جاین پتھ پتھ ٹیلی پرنٹر مشین چھ
 امہ مٹرہ پاکی پائے چھاپی چھاپی نیران۔ یہ پتھ ٹیلی پرنٹر مشین چھ جادہ
 روزانہ اخبار دفترن تر حکومت کین محکمہ اطلاعات کین دفترن بیہ خاص
 کینہ کینہ جاپہ بڈین بڈین کمپنی ہندین دفترن تر لاگت آسان۔

اگر توہی تر پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ
 پریس ٹرسٹ آف انڈیا پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ
 حاصل کرنہ خاطرہ پتھ اخبار دفترس تام ٹیلی پرنٹر مار لگاؤ۔ یہ پتھ
 چھ پتھ اکھ ٹیلی پرنٹر مشین کم از کم پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ پتھ
 ساسہ بدین میلن تام وائر ناوان۔ امیکس کاروبار چھ وئر پتھ پتھ
 کمپنی ہندین اٹھن مٹر۔ سہ دھہ تر آسہ تر وئر وئر وئر۔ یہ پتھ پتھ پتھ پتھ

تر نیو حکومت پنه نسو ائقس منز - تمه وقته هیکن ائق عام نوکته
 فایده تلمیحه - ائق طیلی پر نطرس منز چچه ووه ذی عارت ناک ترقی سپان
 یئق منز برطانیه پچو اکھ کپنی بروز کار پوریشسن اکھ نوه قسک طیلی
 پر نطریار چچه کران - یس و ذی کپنی ائقس منطس منز اکھ ساس
 لفظ لیکهان چچه - امه کپنی هنز چچه به کوشش زه ائق مشینه پن
 بیجه تر کپنه جان اصلاح کر نه یئق سوه پانشره لچه لفظ ائق
 منطس منز لیکت پیکه -

ٹیلیفون



ٹیلیفون چچه شینچهر پانغام سوزنگ سه اکھ سامانه نیمه ستر
 ائق چچه کانس انسان ستر ته کتھ باکته کر ته هیکان - سه چچه ساند
 آواز تر بوزجته تر ائق چچه تئمر سنز آواز تر بوزان - یوه سه کتھ امه منز
 ائق و نو تئمه کتھ هئند جواب چچه دویمه طرف بوزن دول دوان - طیلی
 گراف تر طیلی فونس منز چچه بس پیشری فرق زه طیلی گراف تاره منز

چھ تحریری شیٹھی پاغام سونہر تھہ میکان۔ ٹیلی فونس پیچھ چھ زبان
 دنان۔ اسی ہیکو ہتہ بدی میل دورہ پیچھ تہ پینرس کائنہ دوستس
 عزیزس ستر آتھ ٹیلیفونس پیچھ کتھہ باکھ کر کتھہ۔ زن تہ سہ اسی
 بروہ نہ کنہ بہتھ آسہ۔ شہرس منزیم تھہ بہ سرائکن پیچھ تارہ کوڈی بوزنہ
 چھوہ یوان ایا تہ چھ تم بجلی ہندی تارہ کوڈی تہ چھ تم ٹیلیفون تارہ
 ہندی آسان۔ بڈین بڈین شہرن منز چھہ سمو تارہ منزہ ٹیلی پرنٹ تارہ
 تہ آسان۔ ہمدی تارہ ہندیہ برکتہ چھ نہ صرف سانہ ملککو بڑی بڑی
 شہری یا تہ اکھ اکس ستر ملناوتھہ بلکہ دویمین ملکن ستر چھہ
 ٹیلیفونک سلسلہ تہ قائم۔ وہہ فی چھہ سانہ خاطرہ پتہ ممکن بندہ ست
 زہ اسی ہیکو وہہ فی پینہ گرہ بہتھ تہ لندس منز پینس کائنہ دوستس
 یا عزیزس ستر تہ کتھہ باکھ کر کتھہ، مگر صرف چھہ مناسب فیسی اوت
 ادا کرن۔

ٹیلی فون کس ڈائلس پیچھ چھہ اکہ پیچھن فون تازی کرئیدر
 ہند اچھہ لیکھت آسان۔ تہ بہہ چھس اکھ صفر تہ بناوتھہ آسان اگر
 تہندس کائنہ دوست سبندس گرس منز ٹیلی فون لاگتھہ آسہ تہ تیموک
 نمبر ۳۱۰ آسہ تہ تھہ بہ آسہ پینہ کر پیچھہ تمس ٹیلی فون کرن تیلہ کرہ
 تہند پینس ٹیلی فون کس ڈائلس پیچھہ ترین نمبرن ہند۔ اچھہ کس

پیچھے اڈنگج تھاؤنی تہ یہ ڈائیل گڑھ پتر نثرہ ناؤن - اُمہ پتر گڑھ

اُکس نمبر کس اچھرس پیچھے تمہ پتر صفہ کس اچھرس پیچھے تہندہ

اُمہ کتر ستر گڑھ دویمہ طرف کس ٹیلیفونس پیچھے گھنٹی . تہ تتر تہ

ٹیلیفون کا تہہ اکتس کہتہ تہ تہ کرہ تہ تہ ستر کہتہ باکتہ . اگر تہ

تورہ کا تہہ ٹیلیفون اکتس کہتہ تہ تہ جواب دہ تہ تہ تہ رورہ یہ

ٹیلی فونج گھنٹی چلان تہ تہ گڑھ بوزان تہ تہ یک مطلب گڑھ یہ

رہ اکتہ پیچھے کہتہ کرن دول چہ تہ تہ کا تہہ . یس اُمیک جواب دہ یہ

اگر اکتہ ٹیلیفونس پیچھے گھنٹی بجتہ کہ بدلہ سیٹی ہش آواز گڑھ تہ تہ

گڑھ زانن یہ ٹیلیفون چہ آور آسان . تہ اکتہ پیچھے چہ دویم

کا تہہ کہتہ کران . تہ تہ تہ پڑہ ٹیلی فون اکتہ تہ تہ تہ پڑہ کران تہ

ہنا پتر ٹیلی فون کرن .

ٹیلی فونک خیال اوس انسانس واریاہ کالہ پیچھے دماغس

متر پادہ گوشت . دانا انسان سندس دماغس متر کیا زہ آسہ ہے تہ یہ

کہتہ فکرہ تر تر تہ اُسے پنس لہ کچارس متر ٹیلیفون کارس

گندان اُسے . اُسے شری اُسے لہ کچارس کھہ کھہ زہ زہ کا زہ لکڑہ

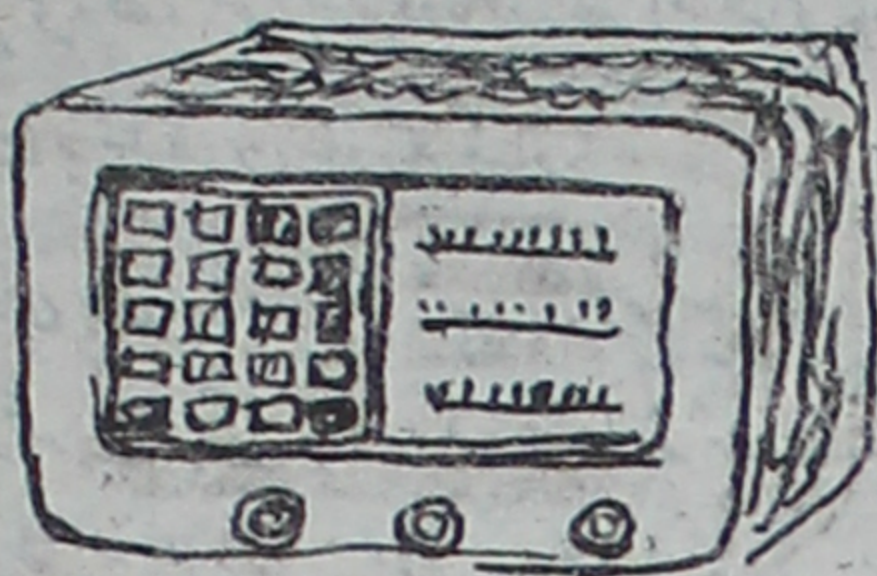
انان پمن زہ کا زہ لکڑہ ہند اکھ اکھ طرف اُسے بند کران . تہ پتر

بہ نہی دومہ فون زہ کا زہ لکڑہ تہ لکڑہ زہ لکڑہ تہ موٹ بن

گندھ پانہ وانی ملناوان۔ تہ بنے یو دسون شرین ہند ٹیلی فون، تہ
اسو شرک تہ اسو اکھ اکس نشہ دور روزگھ امہ منز کر پانہ وانی کتھ
کران یہے بنے یہ ٹیلی فون بناورنچ بنیاد۔

سار دی برعہ نہہ کور اکو ماہرن گراہم ہیل ٹیلی فون بناورنچ
اصلیتس پیچھ سوچ سمجھ۔ تہ امی کوڈ یئمہ کتھ ہند پے زہ انسان
سنزہ یڈ منز چھنہ آواز نیران۔ بلو کہ چھ یڈ منز صرف ہو ہی بوت
نیران۔ یس زوہ ہندہ ہٹ کہ تہ نستہ تہ دندو تہ وٹھو ہندہ حرکتہ
ستہ اورہ یورہ کس ہو ہنس منز لہرہ پادہ کران چھ۔ تہ پے لہرہ
چھ آوازہ ہندس بختس منز اسو بوزان۔ اکہ لہا اس گراہم ہیل
پنہ نس اکس اسٹنٹس ستہ یئمہ سندا ناو ڈانس چھ ٹیلی گراف کتھ
رٹن واجتینو مشین بناوان۔ مگر یم دوہ نئے ماہر اسو الگ الگ
کرن منز بہتھ گام کران۔ تہ بے خبر پائٹھ گئیہ گراہم ہیل ہندس
کرس منز تارو ہنزو حرکتو ستہ آواز پادہ۔ یوہ آواز امور ہندس
اسٹنٹ ڈانہ سنز اس۔ بس یہ حال وچھت تہ اٹھو کامیابی پیچھ
گوہ گراہم ہیل تیوت خوش زہ تمو نتیجہ وہ پڑ تہ پتر گوہ و اٹھو پیچھ
تجرہ کران۔ تہ اٹھو گئیہ ترقی سپان۔ یوہ وڈ کینس ٹیلی فون چہ شکل
منز بوزنہ چھ یوان۔ یئمہ ستہ اسو قسمہ قسمہ فائدہ ملان چھ۔

ریڈیو



ٹیلی گراف تہ ٹیلی فون کر پائے چھ ریڈیو تہ شیچر پائے غام سوزنگ
 اکھ سامانہ۔ بس فرق چھ پیر می یار زہ اکھ منتر چھنہ کا نہہ تار وار آسان
 بکر کہ چھ آواز ہو ہس پیچھ کھستہ سانہ کنن تانی و اتان۔ اکھ بدل چھ
 ٹیلی گراف تہ ٹیلی فون سہ سٹاہ کھر ناو آسان۔ یعنی اکہ جابہ پیچھ
 ہو پس جابہ تانی تار لگا دنی تہ پتر اکھ تارہ را چھ تہ مرست کرن۔
 ریڈیو ہس چھنہ امہ قسمک تفریقہ تہ وقت کہنہ۔ تھہ چھ صرف
 سچ پھر ن آسان تہ یہ سچ پھر ہی چھ امہ ریڈیو ستر پرستہ کہنہ
 ملک گھون، ساز خبرہ تہ تقریر انسان بوز تھہ ہکان۔

سارنی برمنشہ کور اکہ بجلی ہندس ماہرن فریڈے ہپیہ
 کلارک میکسویل یئمہ راز کھ پے پتاہ زہ فضا ہس منتر چھ کہنہ لہر موج
 یمن ریڈیائی لہر و نان چھ۔ یمنی لہرن منتر چھ آوازہ موجود روزان،

یہی ایک مطلب یہ ہے کہ اگر کائنات سے اذ برفہ نہ ساس زہ ساس وری گاہ
تقریر کو رمت آسہ سستہ آسہ فہنس منز بہمنی ریڈائی لہرن منز سہ
ثبوت موجود۔ یہ ہے دوریم کتھ زہ ہم کتھ تہ تقریر بوزنکو طریقہ ہیکہ
انسان مولوم کر کتھ۔ ممکن ہے کہ کانہہ وکھ مایہ پیتھ تہ یلہ ریڈیو بناونکو
کاریگر تہ سائنس دان بیہ امریکہ کارخانہ پتھ حدس تام واتن تہ پترہ
زمانہ چہ آوازہ بوزنس قابل تہ بنہ انسان۔

دیپان چہ فریڈے بیہ کلارک میکسول سندن اصولن پیچھ
کر بیہ اگر سائنسدان ہنرک ہرٹزن تہ تجربہ کر فی شروع۔ ۱۸۸۷ء
تس منز بیہ یہ کتھ تہ زانی ہم ریڈائی لہر ہیکہ اُسوجلی ہندہ مدہ
سیتہ حرکتس منز انتھ۔ وہ فی ہیوت باقی مایہ و تہ ہنرک ہرٹزن سندن
اصولن پیچھ تجربہ کر فی۔

امہ پترہ کور اتھ چیزس برفہ نہہ پکیر ناوہر خاطرہ اٹلی ہندس
اگر سائنس دان مارکونین ۱۸۹۶ء اتس منز اتھ پیچھ کام کر فی شروع دیپان
چہ امر سندن قسمتس منز اس یہ کامیابی لیکھت سہ گوہ و بغار
تار کینہہ میل دور تام پنن پاغام وائرناونس منز کامیاب تہ ۱۸۹۸ء
تس منز کور امونوہ ایجادک پننس ناوس پیچھ پیٹنٹ (یعنی رجسٹرڈ)
امہ پترہ کور امو بحر ایتلانکہ منز یورپس تہ امریکہ ہنس ریڈیو کہ ذریعہ

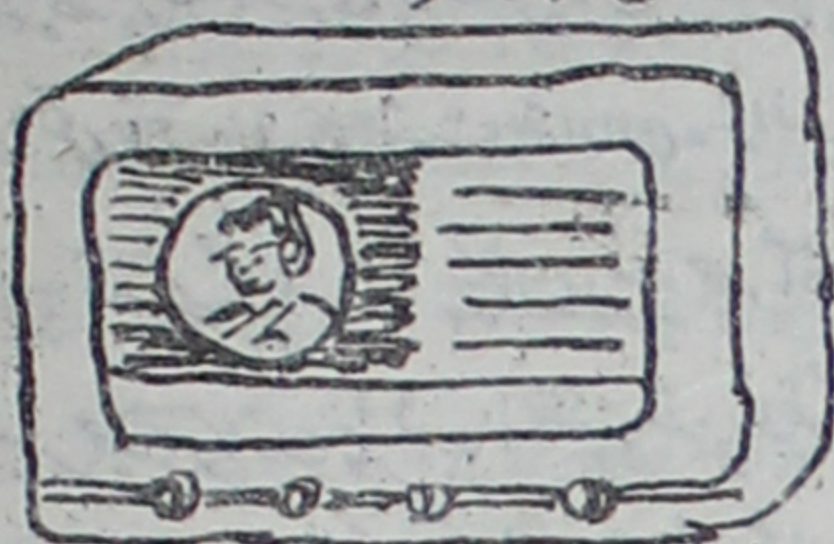
پانڈوانی واٹھ۔ عام انسان ہندہ بپت اس پہ اکھ حاران کرد ورنی
 کتھ زہ کنہ تارہ بغار کتھ پاٹھ ہیکہ ساسہ بد پو میلو دورہ
 پیٹھ کانہہ شیچھو، پانام کانہہ ہندین کنن تام و اتھتھ۔ اٹھو پڑس
 پیش نظر ہیکو اسی ریڈیوٹس تارہ روس ٹیلی فون ورنہ۔
 گہ ڈہ گہ ڈہ اسی ریڈیوٹس آسان۔ بلو کہ اسی لو کہ
 آئیر فون پنہن کنن لاگتھ گپون تہ خبرہ بوزتھ ہیکان۔ ۱۹۲۶ ہس
 منزیلہ لاؤڈ سپیکر بناونہ آو۔ پتر آے سے لاؤڈ سپیکر ریڈیوٹس
 تہ لاگتھ۔ آئیر فون ستر اوس صرف سے انسان بوزتھ ہیکان۔ ستر
 یہ آئیر فون کنن لاگت آہ ہے۔ یلہ یم لاؤڈ سپیکر ریڈیوٹس تہ
 لاگت آے تہ تمیک سپد یہ فائدہ زہ وہ فی چھ ہیکان بیک دکھ واریا
 لو کہ ریڈیو بوزتھ۔ ٹیلی فونک ریسیور چھ اسی کنن تل لاگتھ دویم
 ستر کتھ بوزان۔ اگر یہ ہے لاؤڈ سپیکر اٹھ ٹیلی فون ریسیور
 لگاونہ یہ تہ امہ ٹیلی فونک یہ کتھ تہ ہیکن تیلہ ارس۔ بجایہ واریا
 بوزتھ۔ ریسیور ترقی تہ پھا لاؤ سپد تہ پیٹھ جادہ بہن یلہ ۱۹۲۲
 ہس منز سارنی بروہ نہہ برطانیہ ہس منز لندن ارس برٹش براڈ کاسٹنگ
 کارپوریشن کہ ناوہ اکھ ریڈیو سٹیشن قائم کرنہ آو۔ یس از تہ قائم
 چھ۔ یٹھ موہم لفظن منز بی، بی، سی ومان چھ وہ فی چھ سانس

مکس مشرتہ ریڈیو ہیکر بڑے باقائدہ انتظام۔ تر آل انڈیا ریڈیو سکر خبرہ
دن و آل ریڈیو سٹیشن چھ ہندوستان کے بڑے بڑے شہرین منز
تہ قائم۔

ریڈیو محکمہ انتظام چھ حکومت پائے چلاوان۔ یہ پیم
سرکاری ریڈیو سٹیشن پیچھے دینے چھ یوان۔ تر چھ آس پینین ریڈیو
سین پیچھے صرف بوز تھی یوت ہیکان۔ تکیازہ ہم ریڈیو سٹیشن چھ
اسے نش بوز تھی یا تو سامانچ حیثیت تھاوان۔ ٹرانسمیٹر چھ سہ سامان
یمہ کہ ذریعہ تقریر کہتے چھ ہیکان، یہ چھ پانام ہیکان سوزتہ
مگر ٹرانسمیٹر چھ سرکارن پینس اتھس مشر رومٹ۔ اگر آس رہ
یڑھو کہ ریڈیو کہ ذریعہ کاٹھ دوستس کاٹھ پانام سوزن سہ چھ نا
ممکن۔ تکیازہ ریڈیو ٹرانسمیٹر چھنے اسے پانس نش موجود۔ اگر ٹرانسمیٹر
اسے پانس نش اسے ہے۔ تر آس تہ ہیکہ ہو کاٹھ دوستس اتھو
اگر سہ کٹھ جاپہ دنیہ کس کٹھ اندس مشرتہ اسے ہے اسے ہیکہ ہو تمس
سہ تر تھتے پانٹھ کتھ کہتے پتھ پانٹھ ٹیلی فونس پیچھے کران چھ۔
وہ فی ہینوتن ریڈیو ہک رواج تہ دنیہس مشر کافی بڈان شہر
یوت نہ بلکہ وہ فی چھ ہندستان کے گامن گامن تام ریڈیو واکر متو
یا تہ تہ نہ جلی چھ تہ چھ بیٹری پیچھے ریڈیو۔ چلاوان۔

ریڈیو ایک رواج کوتاه ریڈیو، تمیک اندازہ سیکویمو اعداد
 شمار و ستر کر قدیس ہر قدرتی لندیک ریڈیو کو نسل چھپادان چھ
 ۱۹۵۴ء میں مشرقی برطانیہ چھ ریڈیو بناؤن واجتہ کمپنی پندہاہ چھ
 ریڈیو سیٹ کنو متری۔

ٹیلی ویژن



ٹیلی ویژن چھ اگر طریقہ ریڈیو ہیو آسان۔ مگر اکتہ مشرق چھ یہ
 اکتہ صفت جادے پہن زہ اکتہ مشرق چھ بولن وائل سنزہ آوازہ ستر
 تمی سنز تصویر تہ پوان بوزنہ۔ یعنی سہ تصویر چھ ہیکان تہنہ س
 ریڈیو سیٹس پیچہ تہ بختہ۔ سہ بولن وول ہیکہ وون توہر پزہ پاٹھو
 وچتہ، بیہ تمی سنز آواز تہ بوزنہ۔ بیہ چھ ہیکان اکتہ ریڈیو س
 پیچہ تمی بولن وائل سنزہ تمام تم وو تھنک تہ بیہ نکی طور طریقہ
 تر سرگز تہ وچتہ بیہ سہ تھود وچتہ کران چھ۔ یم ساری چیز
 چھ اکتہ ٹیلی ویژنکس ریڈیو سیٹس پیچہ بوزنہ پوان۔ بیتھ پاٹھو سینا

ہنس منز بوندہ چھ پوان۔ ٹیلی ویژن سسٹم سسٹم چھ تصویر ملن وائیو
 ہونہ سسٹم حدس نام کلاس وائرڈ۔ نتر کتہ اوس پھلن زہ
 انسان سند تصویر ہیکہ ہے ساسہ بد پو میلو پیچھ دن سنٹن منز ام
 ٹیلی ویژن ڈری پے پتھ۔ وونہ چھنہ ٹیلی ویژن راج تیوت جادہ پڈو
 خصوصن ہندستان تر باقی پسماندہ ملکن منز چھنہ وونہ ٹیلی ویژن سسٹم
 قائم سپڈمت۔ یہ چھ سائنک سے مہل تجربہ تر کارنامہ نیمہ کنریڈیائی
 لہرن ہندہ ڈری پے نہ صرف بغار کتہ وسیلہ ڈیپیکس پر پتھ کتہ کونس منز
 ٹرانسمیٹرس پیچھ بولن وائلو سہرز آواز وائان چھ بلو کہ چھ امو سند
 تصویر تر اسہ بروہنہ کن پوان۔

۱۸۸۵ء تہ منز کوڑ کیری ناوی اکر سائنس دانن نیمہ کتھ ہند
 اظہار زہ پتھ پاٹھو تارن ہندہ ڈری پے آواز اکر جاپہ پیچھ ہیس
 جاپہ تام وائان چھ پتھ پاٹھو ہیکہ تصویر تر اکر جاپہ پیچھ ہیس
 جاپہ تام وائرڈ۔ اکتہ اصولس پر کھا وئر خاطرہ کر لکھتہ س منز فرانس
 کچھ دوہ یو سائنس دانو رینو تر فورنیرن تارن ہندہ ڈری پے تصویر سہرنج
 گوشتش۔ ۱۹۲۶ء ہنس منز کر ہیس اکر سائنس دانن نیمہ سند ناو ہیرڈ
 اوس انسان سند گوٹ تر مشہون تصویر اکر جاپہ پیچھ ہیس
 جاپہ تام وائرڈ ناوش منز کامیابی۔ برطانیہ ہیکہ پاٹھو سپری امریکہ ہنس

مشرقی الحقه سلسل مشر بڑو تیزی سان تجربہ کرنا شروع۔ آخر کار
سپتمبر ۱۹۲۲ء میں مشر بی بی اسی تہ ہیرڈ ٹیلی ویژن کمپنی پانڈرواؤڈ لٹھ
میلٹھ باضابطہ تصویر سوزنگ انتظام۔

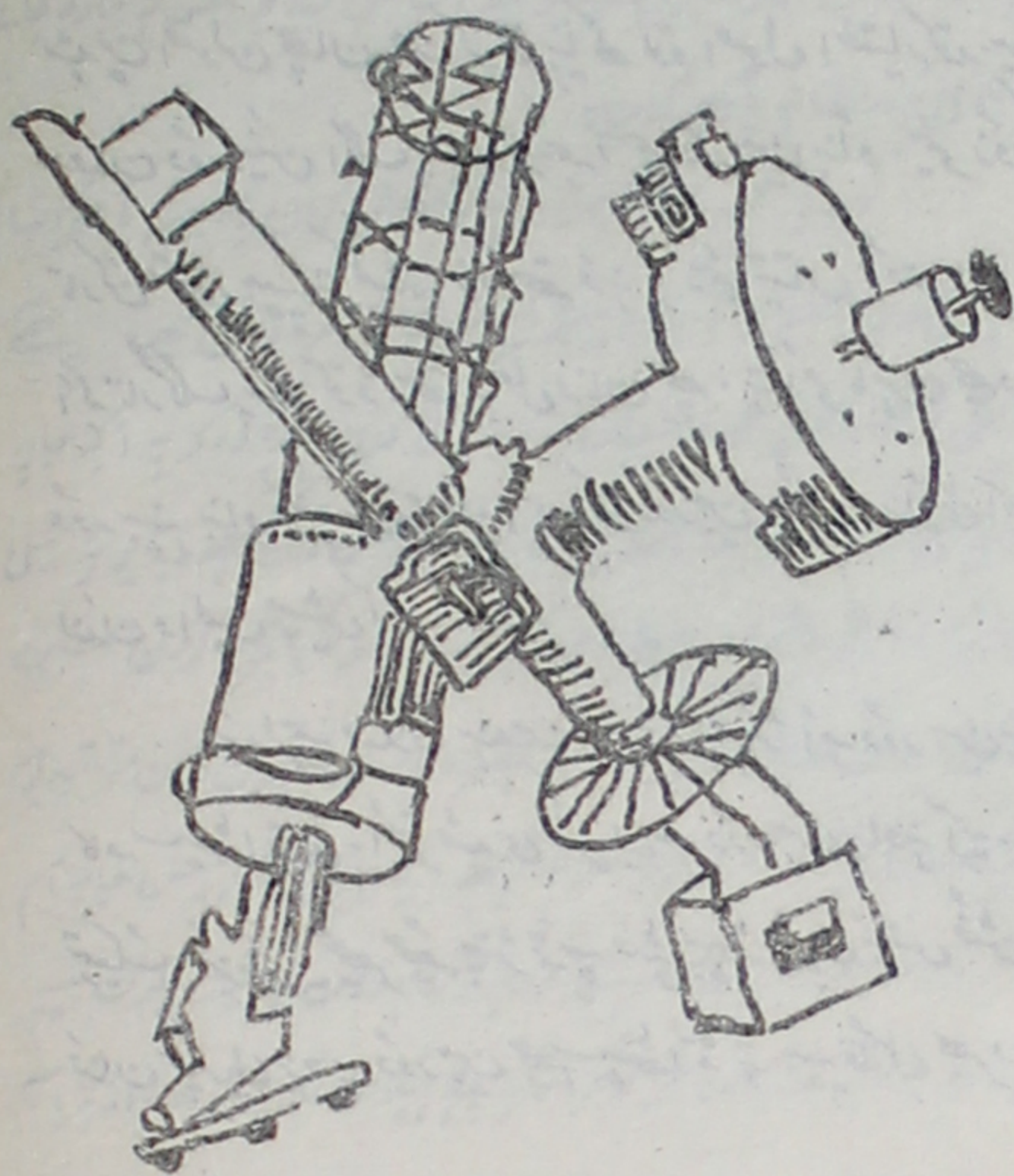
دوہ فی ہیوٹن ریڈیو پکچر پکچر ٹیلی ویژننگ رولج تہ بدن خیال
چھ بیان کرنے زہ لندس مشر چھ کوکن نشہ کم از کم دوہ تہ تاجی ساس
ٹیلی ویژن ریڈیو سٹ موجود۔ بیہ چھ دوہ تہ کھوہ تہ دوہ تہ الحقه خریداری
تہ منگ بدن۔ ٹیلی ویژن ریڈیو سچھ انسانس ریڈیو کھوہ تہ جادوہ دل
بہلائی ہند سامان پادہ کران۔

دوہ فی چھ سائنس دان یہ کوشش کران زہ پتھ پکچر انسا
سینز آواز یا تصویر کہ جایہ پیٹھ پیس جایہ تام دان چھ۔ پتھ
پکچر گوڑھ بجایہ خود انسان تہ ریڈیائی لہرن ہند ذریعہ کہ جایہ
پیٹھ پیس جایہ تام و اتھ ہیکن۔ ہم سائنس دان چھ ریڈیو تہ ٹیلی
ویژننگس اٹھو اٹھو پیٹھ امہ کتھ ہند یہ موکل تجربہ کون ممکن
زانان۔ ہمیں دوستان ہند دعوا چھ زہ انسان ہکون ذرن مشر تبدیل
کر تھ تہ امور سند روح ہکو محفوظ کر تھ کہ جایہ پیٹھ پیس جایہ تام
واہ تہ ناو تھ۔ تہ یکہ انسانہ سند ذرہ تو تام واہ تہ تہ ہکوک بیہ
ہم ذرہ انسانی قار بس مشر تراو تھ تہ پتہ ہکوس روح بر تھ۔ از تہ باہ

یہ دور میں بنارس اوس ورنہ کمی کال گوشت۔ زہ اللہ ہس
 مٹر کوڑ کپڑاؤں اک ماہرن ہسہ تہ آتھ مٹر کہنہہ نوہ جان تبدیلی
 تہ اُمہ پنہہ کامہ تہ محنتہ سستی کر اُمہ و ستادن بڈہ شہرت حاصل۔
 اتھ دور میں بناونہ کس ماڈائس مٹر ماؤ ہسہ تہ دودہ یو و ستادو جان
 کامہ پھنداو چھ کر سٹو فرنائی مٹر تہ ولیم کاسکوال۔ یمن دودہ ماہرن
 پھنداو تہ روزہ دور میں بناونہ کس تار کھس مٹر ہمیشہ یاد۔ اُمہ پتر
 چھہ ہس اکس ماہرہ سنداو بروہ نہہ کن پوان یٹو کپڑ تہ کاسکوان
 سندن اصولن چھان بین کر تھہ بیا کھ نوو اصول اختیار کوڑ۔ پھنہ
 دودہ دور بین الگ بیا کھ تر نیمہ قسم دور میں بناؤ۔ یٹو زونہ تہ
 تار کن مطلق ہسہ تہ کہنہہ نوہ کھتہ ورنہ تہ یٹو تیتاں ناؤ ہسہ تہ
 اکہ تار کک پتہا کوڈی تھہ زحل و نان چھہ، تہ اُمہ ماہرن چھہ دریاہ
 دور بینر بناؤ مڑوہ۔ یٹھ مٹر اُمہ اکھ دور میں رائل سوسائٹی آف
 لندن والین پیش کر۔

سداہمہ صدی ہندس آخرس تام کر اُمہ دور میں بناونچہ
 کامہ سہٹھا ترقی۔ اتھو صدی مٹر یوہ دور میں بناونہ آپہ۔ دپان
 تیمیک مٹریم زیچھر چھہ پنر ترہہ فٹر پیچہ شین ہتس فٹن تام۔
 ننان چھہ پی زہ یہ دور میں چھہ سہٹھا بڈ تہ ہسہ قابل بھروسہ تہ

اگر موه که تر چھ پرائے زمانہ تحقیقات ادا نام ٹھیک ماننے پوان -
 بیس گر گیری سنداوتہ چھ دور بینہ بناوش منز بدو
 مشہور - بستی پاکھو چھ بدی نامہ رنجیٹن تر دور بین بناونچہ منز
 منز بدو کام کر مر - نیمو زن پنہ دور بینہ ہند تجربہ لالہ اس منز کر
 نیمکو نتیجہ بدو صحی ثابت سپر - امو کو پنہ دور بینہ ہند مدتر
 ستر زہراتہ مشتری ستارن ہند پتہ - تر آئندہ کورن اکھ
 سلسل منز کام کرن والین ہندہ خاطرہ اکھ گاش پادہ -



پیتھ پانچو کور ایڈمبرا کچر روزن دالاکو پادریو ته پنیو
 مذہبی پیشوا زندگی تر او پیتھ اکس عملی زندگی منز دورین بنافینچ
 کام شروع پیتھ منز تھر گر یگوری سندن اصولن پیٹھ پکیتھ جان اکھ
 کامیاب عکسی آرنه بنود.

پیتھ پانچو کور بیہ اکو ماہر جیمس بریڈلین ته اکھ ہنرہ
 منز کامیابی تر شہرت حاصل۔ دیان چھ امو یوہ سہ دورین بناو ته
 امیک منزیم زیچھر چھ ۲۱۲۴ فٹ، نیمہ ستر گوہ ڈنچہ لٹ زہرا
 تار کچھر گھیر مین نہ آد، بیہ نیمہ ستر علم نجوم زائن والین بڈو
 فایدہ ووت۔ پیتھ پانچو چھ بیہ ته پاکھ الیکس شہرک دل ناور
 اکھ ماہر یمر ۱۸۳۳ اس منز نوہ قسج اکھ دورین بناو نیمہ ستر بنارہ
 رنگ چیز بوزنر اسی پوان۔ امہ پتہ آو بیاکھ اکھ ماہر ڈولنڈ مادنس
 منز یس ہالہ سندن اصولن پیٹھ کام کران گوہ۔ تسمو یوہ سہ بے رنگ
 چیز ماون واجینی دورین بناو سوہ گتہ ۱۸ سہ صدی ہندین منز مین
 ورمین منز کافی مقبول تر استعمال۔

ولیم ہرشل سندن او ته روزہ دورین بناو کیس سلسل منز
 ہمیشہ یاد۔ یمر ۱۸۴۲ سہ تمام قسم قسم دورین بناو ته بیہ
 یمر استعمال کرنر ستر بڈو ناو پادہ کور۔ مطلب چھ یہ زہ اکھ دورین

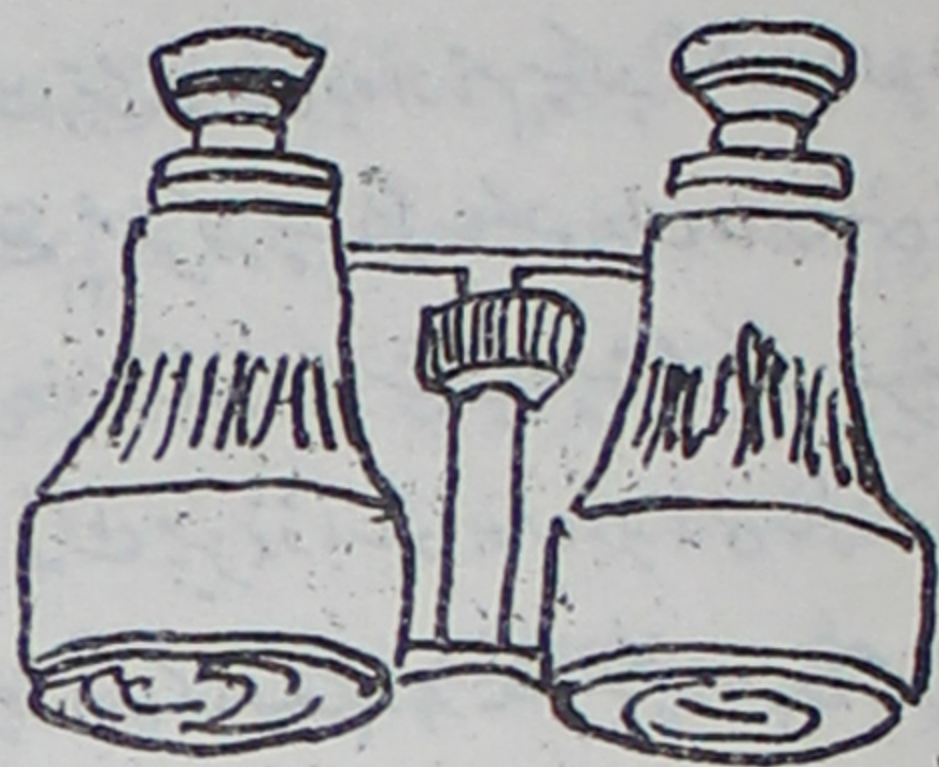
بناو نچہ کامہ گپہ برابر کینہہ نتر کینہہ جانی سپدان . نیمیک نیتجہ اسہ یہ
 بوزنہ یوان زہ یم شکاری کامہ خاطرہ لوه کچہ لوه کچہ دور بینہ بازرس منز
 عام پاتھو کینہہ چہ آسان . پتھہ پاتھو چہ ذیہس منز و ذی کینہہ
 تیرہ . بچہ بچہ دور بینہ تہ موجود یمن متلق ہیکو نہ کینہہ تہ و نیتجہ زہ
 تم کاژاہ . بچہ تہ طاقتور چہ . توہی ہیکو نہ سوخت تہ زہ تم کاژاہ بچہ
 تہ طاقتور آسن .

مونٹ و لسنج رصد گاہ

کیلی فریا چہ امریکہس منز اکھ کوہ تھونگ نیمیک ناو چہ
 مونٹ ولسن . اتھو تھونگس پیٹھ چہ اکھ رصد گاہ بناو نہ آمرش . بیتہ زونہ
 اختابک تہ تارکن ہند حال چہ و چھنہ یوان . بیتہ چہ موسمن متلق
 حال مولوم یوان کہ نہ . امہ جاپہ ہند آبہ ہوا چہ بڑہ جان تہ صاف و
 پاک . بیمہ کتو زونہ تہ اختابک تہ تارکن ہند حال دور بینہ سستی مولوم
 کرنس منز بڑہ آسانی چہ پادہ سپدان . یہ جب چہ سطح سمندر کھوہ تہ
 شبہ ناس فٹہ تھز . تہ آتہ چہ زہ سپٹھا . بچہ دور بینہ لاگت .
 یمن منز اکہ دور بینہ ہند تھز چہ نمت فٹہ . اکھ مونٹ ولسن کوہ
 تھونگس پیٹھ چہ زہ بچہ منار دار عمارت بناو نہ آمرش . اکس عمارت منز

اسے یہ کتھ عجیب تر ناممکن ریختہ پاٹھو از برو نہہ ریڈیو تر ٹیلی ویزنر کہ
 ذریعہ انسانہ مند تصویر یا ریڈیو کہ ذریعہ آواز پی ناممکن تر عجیب باسا
 اس۔ مگر یہ کتھ چھتر ناممکن۔ سہ وکھ تر پیہ یکہ انسان اچھ ٹینٹہ
 منز ساسہ بدو میل دور تام داتھ آسہ ہیکان۔ (پہ زن وونی کینس پان
 چھ)

دور بین



دور بین چھ سہ اکھ سامانہ یمنی کہ مدتر ستر دور یکھ چیز
 چھ بدو آسانی سان بوزن دیوان۔ دور بین چھ شیشس تام واریاہ
 کیندہ۔ یوت دور بین ہند شیشہ طاقت ور آسہ۔ تیوتاہ ہیکہ انسان
 جادہ دور یکھ چیز وچھت۔ یوتانی تر یہ دور بین بنے منز اس، تیلہ

تہ اوس پوچان دور یکھہ چیز شیشہ کہ مدتہ سیتو وچہ نیچ کوشش کرنی
 اٹھ سلسلہ منکر اکر علم ہیئت (نجوم) زنان و الی و استاد ڈیو کرکٹ
 سن سارنی برو نہہ پنہ تھہ شیشہ کہ مدتہ سیتو یہ کتھ معلوم ہزہ
 کہکشاں چھنہ سفید اذ برج ڈھلے بلو کہ چھہ تھہ منر تم بے شمار
 تار کھیم پانہ وانی اٹھ اکرش نش سپٹھا دور تہ چھہ - امہ قسمک تحقیقات
 تہ تجزیہ اوس تہ زمانہ پیش کرن اٹھ حار تناک کتھ بیہ اکرش
 معجزہ برابر، یلہ و تہ طاقت ور دور میں بنرتے اوس - تہ بیہ چھہ تہ
 تحقیقات تیو تہ سہی زہ از نام ہو کہنے کا نسبہ یہ غلط تہ ثابت کر کتھ
 پتھہ پاٹھو کور بیہ اکر سائنس دان راجر بیکن سہ اٹھ شیشہ
 بنادش منر کامیابی، نیمہ شیشہ سیتو دور یکھہ چیز نزدیک بوزنر
 یوان تہ لہ کٹ چیز توڈ باسان اوس - تہ اسی سائنس دان چھہ اٹھ
 ہنرہ پیٹھ اٹھ کتاب لیچھہ مژیتھ ناو چھہ اوپس میجس - تہ چھہ ونہ
 یوان زہ یہ سائنس دان چھہ اٹھ بد شکل تہ بے ڈول دور میں بنادش
 منر تہ کامیاب گومت -

پتھہ پاٹھو چھہ بیہ تہ بیاکھ ماہر ڈیلا پورٹا ناوی یس ۱۵۵۸
 ہس منر اوس تہ تمکو تہ چھہ دور بینہ متعلق دینیہس برو نہہ کہنے کہینہ
 فائدہ مند کتھ قضاوہ مژہ - نیمہ سیتو امی بینہ والین ماہرین ہند خاطر

و هغه سهڻا صاف هٿا ڪرڻ هٿه. اهو شراپو هٿي مٿي گذريو بيا ڪه
 اڪه ماڻهو سندن ليو نارو ڏکس اوس. ٻيو راجو بيگن ڪتاب پڙهڻ
 سه اڪه شيشه بنو ويٺو سڀني دور ڀيڻ ڇڏي ٿو ڪٿي ڇڏي ٿو
 بوزن پوان اوس. ٻئي پوت ٿو ٻڌو ڪه اهو سندن پنجوي هٿا واري
 سندن ڀڄي ڪاٺي ٿي هٿه مٿي اهو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 ٻيو ٻيو ڪن هٿا واري.

اهو ڪامه هندس سلسلي مٿي هڪو نه اهو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 سائيندانن هندن ٿي ناو مٿي اهو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 جانن ٿي دوريم سندن اوس هٿس لپڻي ٿي ٿر هٿي سندن ناو
 ڇهه جيمس مٿس. ٻين مٿي ٿي ڇهه شهر ٿي ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 ٿي ٿر هٿي ڇهه اڪهار ڪ روزن واري.

غرض ڇهه ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 ڏينهن ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 ڏينهن مٿي ٻيو مشهور ڇهه. ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 هندو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 ڏينهن مٿي ٻيو ناو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو
 روزن واري. ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو ٻيو

محنت کران، تر امو کر اھ کا مہ منز تیش شہرت حاصل یوہہ و نیک
 تام برابر چلان چھ۔ یہ دور بین چھ امو سندی اچھ بنا و مر۔ نیمہ ستر
 آسمانی ستارن ہندس دنیہس سار آد کر۔ تر پتر آو مو نوم کر نہ زہ
 زونہ اندر چھ کوہہ بیہ کوہہ تر غار۔ میٹوی یوت نہ بلکہ اریک خاکہ
 بنا و تھ تر کورن پیش۔ بیہ و دنن یہ زہ آفتابس تر مشتری ستارن
 منز تر چھ داغ۔ یہ کھ تر چھ امو سندی زہ اختابہ رچھ پنہ کششہ
 پیچھ محوس پیچھ درخت تر نثران۔ امو سند چھ تر تحقیقات زہ اھ
 مشتری ستار کس دنیہس منز چھ بیہ تر واریاہ ستارہ ریم اٹھرا اندر
 اندر نثران چھ۔

مگر اھ گلیلو سندی زمانش منز اوس مذہبک بڑہ زور۔ امو
 مذہبی جنونن اسی لوکھ ازی بنا و متر تر تم اسی پرستہ کئے نوہ کھ
 تر تحقیقاتس مذہبس خلاف کھ ہراوان۔ تر اوس گلیلو سندی مخالفت
 تر اوس چرچن ہندی پادری کران۔ تہندہ مخالفتک گوہی تھ حدس
 تام زور زہ اوس غریبس دوت سہٹا تکلیف۔ ہمور مذہبی ادارن
 ہندہ طرفہ آو و نہ زہ امو سند یہ نظریہ تر تحقیقات چھ مذہبس
 خلاف۔ اھ پسماندہ سماج کس دباوس تل تنگ رتھ پو اوس پچاس
 پنہ بڑہ جان کینہ تحقیقات واپس نہ۔

چھ اُکھ دُور بین لگاؤنر آ مثر۔ یتیمہ کہ شیشک گھیر چھ ہنھ آ پختہ۔ تہ
 دویمہ عمارت مثر چھ ذرا اُمہ کھو تہ شیشہ کنو لومہ کپڑ پھن دُور بین
 اُکھ بچہ دُور بینہ چھ مگر دُور بین و نان۔ یتیمہ دُور بینو ستر چھ آسمانی
 دُنیاک حال و احوال معلوم پوان کرنر۔ یتیمہ چھ زونہ اختابک تہ
 تارکن متعلق تہ تجربہ کرن پوان۔ یتیمہ دُور بین مثر چھ عمارت ناک کیمہ
 تہ موجود آسان۔ یتیمہ ستر اختاب تصویر چھ تیکنہ پوان۔ یہ رصد گاہ
 چھ پینو مثال پانے قضاواں۔ یتیمہ چھ یہ رصد گاہ ساز و سامانہ کہ لحاظ
 تہ بدہ درست۔ اُمہ رصد گاہ کین تحقیقاتن پیچھ چھ دُنیاہ بھروسہ
 کران۔

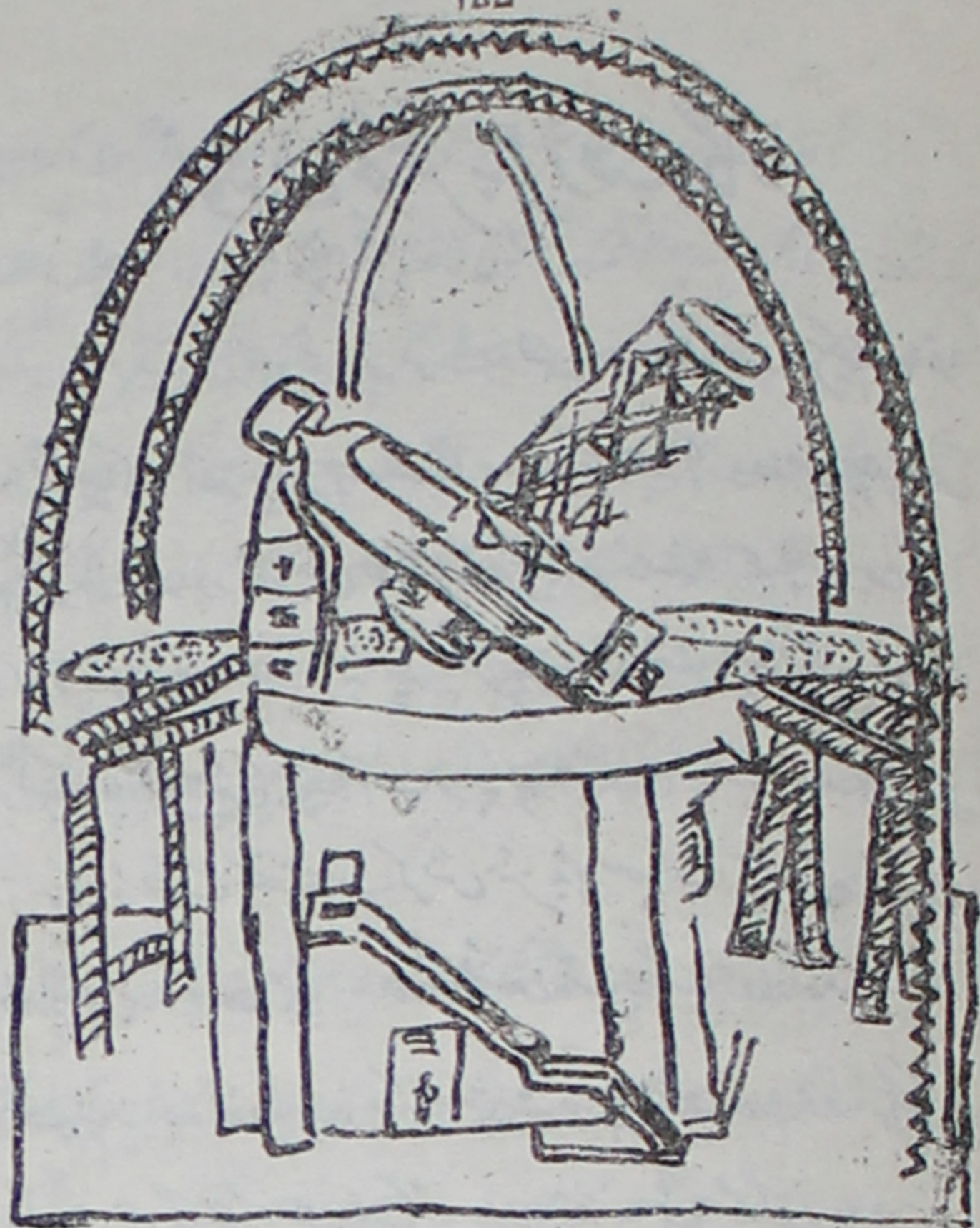
یوسہ اُکھ ولسن کس رصد گاہس مثر دُور بین چھ لاگتہ
 امیک وزن چھ ۹۶ ٹن۔ یس لگ بھگ ۲۶۸۸ من گوہ۔ اُمہ کہ
 وزنہ کہ مطابق چھ اُمہ دُور بینہ ہندہ شیشک وزن تہ بوز و وہ ذرا
 کہ شیشک وزن چھ ۴ ٹن سہ گوہ و کم از کم ۱۲۶ من۔ یہ شیشہ چھ
 فرانسه کیو کارری کرو بنوومت۔ تہ اُمہ کہ شیشہ کہ پالشہ چھ زہ دُوری
 لگو مثر۔

"مگر" ہش بڈ بارہ دُور بین فٹ کرن تہ اُس نہ کانہہ سہل
 کام۔ اُکھ مونٹ ولسن کس رصد گاہس مثر پیچہ یہ دُور بین فٹ

کرفتہ آس نہ کا تہہ سہل گام۔ اٹھ موٹ ولسن کس رسد گاہس منز
 پیو یہ دور بین فٹ کرنر خاطرہ بڑو انتظام کرمن۔ ارج عمارت تر پیو
 یہ دور بین فٹ کرنر خاطرہ یس فرش بناؤن پیو۔ تھہ پیو چھ سائیک
 تر انجیری ہند سورے کمال نہ زادی جارج کر نہ اکت۔

یہ دور بین چھ تیر بڑا پیو سستو زونہ اختابک تر تار کن ہند
 حال مولوم کرنچ کوشش چھ کرنر پوان۔ امہ دور بین سستو وچھنگ
 طریقہ تر چھ عام دور بین کھوہ بلکل اُلٹہ آسان۔ اٹھ دور بین پیو
 تجربہ کرن وول چھنے سیو دیو کرن زونہ اختابک وچھان۔ بلکہ کہ چھ
 تیس بھن کن وچھن آسان۔ امہ وچھنگ طریقہ تر چھ بلکل عجیب
 مہ گہو یہ زہ دور بین ہندس بنو میں تہس چھ اکھ شیشہ آسان
 لاگتہ۔ تر اٹھ شیشس پیو چھ دور بین ہندہ شیشہ مزی روزن
 آستین زونہ اختابک یا تار کن ہند عکس پوان۔ تر اٹھ عکس
 پیو وچھت چھ یہ تحقیقات پورہ کران۔ سستی چھ پیم تحقیقات
 کرن والین کیمہ تر آسان۔ اگر کنبہ وقتہ یم یہ ضرورت محسوس کرن
 تر تیلہ چھ یم امی دور بین ہندہ شیشہ پیو پیم عکس ہندی تصویر
 نمان۔

امہ دور بین ہند اندازہ تر ہیکہ توہی پیو پاٹھ کر لکھ زہ زون



(۲۴۰۰۰۰)
 چھ آسہ نشہ زہ لچھ ترتر جی ساس میل دور . مگر امہ دور بینہ ستر
 چھ آسہ یہ پوت نزدیک باسان پوت لندن پیچھ نیویارکس تام چھ
 از تام یم زونہ تصویر چھ تکرار آستہ . تم چھ مونٹ ولسن چه رسد گاہ منزہ
 امی دور بینہ ستر حاصل سپر ستر . بیہ چھ امی دور بینہ ستر مرین
 ستار کو تہ کینہہ جان فایده مند دلچسپ مولومات دنیہس برہہ نہہ کنہ
 فقاوہہ آستہ .

ماونٹ پلومرچو رسد گاه

یہ رسد گاه تہ چھ مونٹ ولسن رسد گاه پتہ امریکہس منز
 دویم بیاکھہ اٹھ پلومرچو رسد گاه منز تہ چھ ہکر دور بین ہند کھتہ
 بیاکھ طاقت و دور بین تھاوہ آہر۔ امہ رسد گاہ پچ یعنی پلومر کہ
 کھہ تھوٹیک تھوڑ تہ چھ پانترہ ساس ست ہتر فٹہ۔ مونٹ
 ولسنکو پاٹھو چھ اتریک آب و ہوا تہ بڑہ جان صاف و پاک۔ بیمہ کنو
 آسمانی دینہک تحقیقات کرنش منز بڑہ سہولت چھ سپہان۔ امہ
 دور بینہ ہند وزن چھ ۵۰۰ ٹن یس لگ بھگ ژوہ داہ ساسہ منہ
 کھتہ تر زیادہ گوہ۔ تہ اتریک شیشہ تہ چھ سپٹھاہ بوڈ۔ بیمیک
 گھیرہ ۵ گز چھ۔ تہ شیشک وزن چھ ۲۰ ٹن سہ گوہ ۵۶۰ من
 یہ شیشہ بناونس چھ ژور وری لگو متر۔ امہ کہ صفائی خاطرہ تہ چھ
 اکھ خاص مشین تھاوہ آہر۔ اٹھ دور بینہ کاٹم سپنس منز چھ بڑہ
 ہمشیاری تہ احتیاط یوان کرنہ۔ یم انسان اٹھ مشینہ پیچھ کاٹم کران
 چھ تمکن تہ چھ پوان تہی قسکر پلو نالو لاگنہ۔ یم پلون سستہ تر
 کنہ قسج کانہ میلرگی یا گرد درد اندر گتہ۔ تکیازہ بیچہ تر اٹھ
 دور بینہ ہنزہ مشینہ یا امہ کس شیش پیچھ کانہ خراب تہ پیہ

آلهه دور بينه ته چھ شيشه بنس تھس پيھه لاگھه آسان

يلہ زونہ ته تارکن ہندہ گاشکھ عکس آلهه پيھه چھ پوان۔ سہ چھ آلهه
بڑہ طاقتہ سان تھه عکس ته پيش کران۔ ئس پمن تجربہ کرن وا

وچھن چھ آسان۔ تجربہ کرن وائس چھ دور بينه ہندس کلس پيھه ہن
آسان۔ سہ چھ شيشه منزہ پورکن وچھان، بلکہ چھ بون کن وچھان

آسان۔ یہ تجربہ کرن دول ماہر چھ لفٹہ کہ ذریعہ دور بينه ہندس کلس
پيھه وائان۔ ته او تھه وائتھه پھنہ پيھه پيھه بہت بڑہ آرامہ سان
تجربہ کران۔

امہ دور بينه ہندہ طاقتک اندازہ چھ پھه پائھو ته لگاونه

پوان۔ سہ گودہ زہ اگر ساسہ بدلو ميلو دورہ پيھه ته کانہہ لوکھ بھو
ته پريزان آسہ ته امہ دور بينه ہندہ ذریعہ چھ ہيکان سمہ ته لھيک

پائھو وچھت۔ ته امہ دور بينه ہند طاقت سمجھہ خاطرہ بوزر توہيہ
ته کہنہ کھتہ۔ امہ ستر چھ ہيکان شہ ساس ٹريلين ميل دوریک چیز

ته آسانی سان وچھت۔ گرہند ته زافہ توہو مگر امہ ٹريلينک ناو

آسونه از نام بوزمست۔ یہ لفظ چھ انگريز گرہند ہند۔ وہ ذہن

مطلب ورنہک یہ زہ یہ ٹريلين کھتہ پائھو کيو اسو گرہنز منز ظاہر

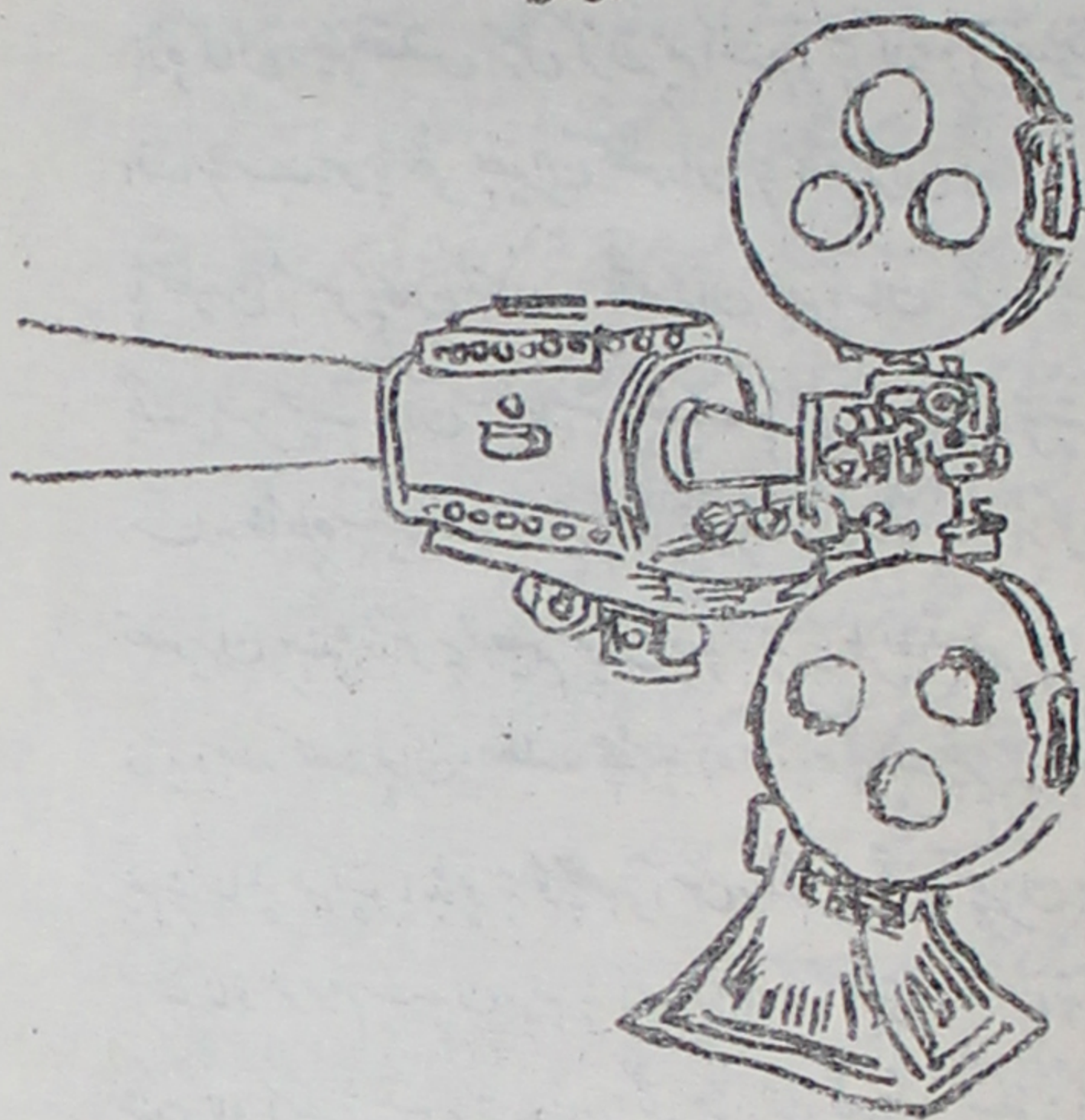
سہ گودہ پھه پائھو زہ اکھ باين يعني دھن لچھن کوي توہو پھرہ

ضرب - اُمہ ضرب پتر پہ شمار بندہ سہ گہہ - اکہ ٹیلین - مگر اُمہ پور چہرہ
 گاہیچ دور بین چہ شہ ساس ٹیلین دور یک چیز اوان - ایک تید
 گریٹنز منز شمار کرن چہ پتر مشکل - آتہ گریٹنز منز شمار کرن کس
 مشکل نش - پچہ خاطر چہ علم نجوم کیو ماہرو نوہ اکہ طریقہ کوڈت
 سہ گہہ و یہ زہ تہمو چہ گاشہ کس رفتار س مینہ تول کر ہر تر اہم
 بنیاد پیچہ نوہ اکہ مری یک ایجاد کوڈت ٹیمیک ناو گاشک وری
 قہودت چہک - گاشک رفتار چہ اُکس سکندس منز اکہ لچہ تر
 شہ شیت ساس میل - پتہ پاتھی سیکو اختابس تام منز وک
 پتہ تر لگاوتہ - اختابک گاش اسہ تام واتہ نس چہ نومنت لکان
 یعنی اگر اختاب فنا گزہ تر تہج خبر گزہ اسہ نوہ منٹ پتہ اید تیک
 گاش اسہ تام واتن بند گزہ - اختاب رکھو تر چہ واریاد دور ساس
 بدتر لچہ بدی تاد کھ پندہ دور رکھ کا نہ اندازہ تر اسی ہیکو نہ کر لہ
 اگر دن اسی تہندہ دور کہ منز وک و نہر نیچ گو شش تر کرو - نو تر ہیکو
 نہ یہ میلہ وادن منز و نہتہ - بلکہ توہ فکرہ تار نہ خاطر پیہ یہ وئن
 زہ فلا فی تار کھ گاش واتہ پیتہن وری منز اسہ نش -

ودفی چہ امریکہ والیو اکہ نور پڈیائی دور بین بناوہر، یوسہ
 ممکن گزہت امریکہ چہ جادہ طاقتہ و اجینر دور بین اسہ - یہ دور بین

کره اختابس تبه طرفک معائنہ، یتیمہ طرفکری ٹیلی ویژن کیمرہ چھ
 امیکس عکس ڈوان۔ یہ دور بین کرہ اختابہ رکیں مولوماتن تر مشاہدن
 ہندو نتیجہ سکندن مشر کاغذس پیچٹ لیکچر ریکارڈ۔ یا مثلاً امیہ طرفکری
 ریڈیائی تصویر۔ سارنی ملکن ہندو ہنرمند کام کرن واکر چھ پیکر وڈ
 یہ ممکن کرش پیچٹ لکچر مٹو۔ یقین چھ یہ کام واکر ۱۹۶۱ء ہس تمام اند۔
 [دو فی آسہ یہ کام اند واکر مشر ترجمہ کار]

سینما



سینما کیا ہے گویا وہ یہ دنیا چھپنے ضرورت۔ اور موہکہ زہ
 از کل چھ خالی کاشہ سانس ملکس شرسہ لوگٹ جوان یا بڈ یٹوہ سینما
 وچھمت آسہ۔ اگر زن توہی کئے کارکو روزن و آلوتہ آسہ۔ توہی آسہ
 توہی کئے نتر کئے ساتہ پنس کئے نزدیک قصبس یا شہرس شرس سینما
 ضرور وچھمت۔ بہر حال بہن تہ زانو توہی توہی ضرور زہ سینما چھ
 پھرہ وُن تھورہ وُن تہ کہتہ کرہ وُن تصویر آسان۔ فکرہ چھ بہ تران
 زہ زن چھ بہ تماشا زندہ انسان کران۔ یہ چھ علم سائنیک بوڈ
 بارہ کمال۔ یٹو نقلس اصل کر تھیم آسہ ورنہ تہ کئے ورنہ تصویر زندہ
 انسانہ سہندہ پاٹھو پھیران تھوران تہ کام کران تاوکر۔ رتھہ
 پاٹھین آسہ پکان ٹکان یا کام کران چھ آسان۔ مگر سانس
 ملکس شرس چھہ دیان سینما ہس ٹھیک پاٹھو کام بہنہ۔ تہ تہ سہ
 سانہ خاطرہ سینما بڈہ جان پاٹھو فائدہ مند ثابت۔ از کل چھ
 تصویرن بہندہ ذریعہ تعلیم دیان دیو۔ تہ یہ طریقہ تعلیم چھ بڈہ
 فائدہ مند سمجھنہ دیان۔ مطلب چھہ یہ زہ واریاہ کہندہ چیز چھہ تم تہ
 یم تر سانہ لو کٹو یا بڈو تہ وچھمتو آسن۔ اگر تمہنی چیزن ہندہ
 آسہ ناو مولوم سپان۔ یم تر آسہ ذہنی وچھمتو تہ آسن تہ ہمیں
 ہندہ ناو آسہ رتھس تہ روزن، مگر ہمیں ہندہ تصور ہیکونہ آسہ

کره سہ کیاہ مطلب چھ تھوان۔ مثلن اکھ جانور چھ کنگرو، یہ
 چھنے سانس ملکس منز بلکہ چھ یہ آسٹریلیا ہک اکھ جانور۔ یلکہ
 اسی جانور سنداو پیہ کتابن منز پرہ۔ یہ کتاب پرن وائس روزہ
 ناو امر سنداو تہ۔ مگر اوس جانور سہنر شکل و صورت ہیکہ
 وچھنے وغار پرن وائس سندس دماغس منز بسجھ۔ اٹھ بدلہ، اگر
 جانور سندس ناوس ستر امر سنداو تصویر تہ پیہ ماونہ، سنے پھرون
 تھورون تصویر تہ تمہ ستر کوتاہ فایدہ چھ۔ امہ ستر ہیکہ نہ اسی
 جانور سہنر شکل و صورت ہی یا تہ وچھت یا زانچہ بلکہ اسہ گڑھ
 اوسندہ پھرنک تھورنک طور طریقہ تہ مولوم تہ اسی تہ بنو اٹھ
 قابل زہ اسہ ہیکہ اوس جانورس متعلق بیس انسانس تہ زان پرچان
 کرہ۔ تس ہیکہ اسی ورنہ یہ کنگرو جانور کیٹھ تہ کیاہ چھ آسان
 یہ کہتہ پاٹھو چھ پنسن پچس ٹھیلس منز رٹان۔ تہ اوس پچس کہتہ
 کز چھ پنن پاٹھو پھرنک تھورنک طریقہ ہیکہ ناوان۔

مطلب چھ یہ زہ تصویرن ہندہ ذریعہ تعلیم دیک طریقہ
 چھ اذکل بدہ جان پسند یوان کرنہ۔ تہ امیک رواج چھ دہہ کھو
 دہہ جادہ بڈان۔ کتابن پیچھ شکلہ دہہ ستر چھنے جادہ تہ فایدہ
 ہیکہ سینما کہ ذریعہ پردن پیچھ تصویراونہ ستر تعلیم ہندہ

خاطرہ بڑے فائدہ مند ثابت سپرہ۔ مگر دُن چھنے سینما ہنر کا کام
 دیوان ہینے پیمہ ستر انسانس فائدہ داتہ ہے۔ بلکہ چھہ پے سینما
 اکتہ بدلہ سانس ٹکس مثر۔ نوجوان ٹھیک کر رہ کر بجائے تمہن مثر اخلاقی
 خرابی پادہ کران۔ تھہ چھہ وجہ یہ زہ پیتہ کین سینما ہن مثر چھہ
 عشق و محبت جاسوسی، فریب، دھوکہ دہی تہ ڈاکہ زنی پتھی پتھی
 قصہ ماو پے دیوان۔ ہم قصہ تہ کہانی و پھنے تہ بوزنہ ستر پتھ
 سانی نوجوان گمراہ تہ خراب گڑھان۔ امہ فحش قسمیہ فلمہ تہ
 ننگہ تصویر سینما پردس پیچھٹ و چھنے ستر چھہ سانہن نوجوان ہند
 اخلاق تباہ تہ برباد گڑھان۔ او۔ البتہ سانہ نوہ پوپہ وارتہ ہے تیلہ
 کافی فائدہ، یلہ سرکارس اکتہ کچھ کُن زون آسہ ہے، مگر نہ چھہ
 سرکار اکتہ کُن کاتھہ توجہ دیوان تہ نہ فلم بناؤن واکو۔ اکتہ برعکس
 چھہ تم صرف غار شریفانہ دلیلن تہ بے ہودہ قصن پیچھٹ فلم بناؤن
 تہ سرکاری ہنسربورڈ چھہ پتھہ فلمہ تہ منظور کران تہ بپہ چھہ پین
 سارنی کاروائین ہند بڑہ کم خیال تھاوان۔ زہ پتھن فلمن ہنسند
 برہ اثر ما پپہ لڑاکُن تہ لڑاکین پیچھٹ۔ پین دو نو ذی طرفن یعنی فلم
 بناؤن والین اوس آسان جادہ جادہ رومہ پپہ کماؤنس کُن زون
 تہ حکومتس تفریحی ٹیکس وصول کرنس کُن خیال۔

مطلب چھہ از کل تہ دُنہ فلم بناونک سُوی یس پت
 کن چنان چھہ رُو دُنٹ۔ سہ گویہ زہ فلم بناون والین چھہ جادو
 کہہ تہ جادو رو پیہ کما ورنج فکر تہ حکومتس ٹیکس و مول کرنک خیال
 تیکازہ فلم بناونک چھہ میٹوسی یوت وہ فی مقصد آسان زہ عام لوکھ
 کہتہ پاٹھو کرن اتھ جادو پسند۔ تہ جاہل گڑھی امہ فلم ہندس
 جانی تہ خرابی و چھہ بغار فلم و چھہ خاطرہ اُذی کھلہ دُور تہ دوری
 میٹہ سینما والین تہ امہ قسمک پروپیگنڈا کرنش تہ موقرہ میلہ ہے
 میٹہ تم تہ امیک پوزا پز پروپیگنڈا کر تھ رو پیہ کماوہ ہان۔
 گہ ڈہ گہ ڈہ اُس سانس لہ کچارس منز انگریزین ہنز اکھ
 جماعت (عیسائی مشینری) امہ قسمک پھیر ورن تھورہ ورن تصویر
 ہوان۔ رہیمہ فلم ہاونک مقصد اوس تہندہ پہ آسان زہ شراب نوشی
 منز کاٹراہ خرابی چھہ۔ میٹہ لوکھ تہ کرن نشہ آور چیز کھینچہ نش
 پرہیز۔ پیہ اُسی یمن فلمن منز شرابس خلاف نفرت پادہ کرن
 خاطرہ یمن شرابن ہندسہ بڑہ حال تہ ہوان۔ یس یمن شراب
 چھہ گڑھان اوس۔ پہ کام اُس ٹمپرس سوسائٹی ہندہ طرفہ
 ہوان کرن۔ پہ طریقہ اوس تعلیم دینک تہ اخلاقی گراوٹ ٹھیک کرن
 خاطرہ تہ بڑہ جان تہ امیک اثر تہ اوس لوکن بیٹھ بڑہ جان پیوان۔
 کاش سینما ہن تہ پیہ ہے پتھ پاٹھن کام ہینہ

یہیچہ پاٹھو ٹیمپرنس سوسائٹی پھرونی تہ تھورونی تصویر
ماونہ سیتو ہوان اُسو۔

امہ قسکو پھرونی تہ تھورونی تہ کتھ کہ ہین تصویرن
ماونہ خیال سید انسان سٹاہ ہس مژ پادہ۔ تہ دانا انسان تہ و تہ
گیہ اتھ پیٹھ سائینسی تجربہ کران۔ یہ مشکل کام انراونہ خاطرہ
کر اکر انگریز سائینس دان پیٹھ مارکن کام یمو سائینس دان ۱۸۲۵
ہس مژ رایل سوسائٹی بروہ نہہ کنہ ہنس تحقیقاتس تہ تجربہ س
مطلق اکھ فائدہ مند رپورٹ پیش کور۔ یئمہ سیتو باقی دویمین
ماہرن ہندہ خاطرہ سپٹاوتھ صاف گیہ۔ امہ پتر آپہ زہ مشینہ بناوہ
یم پھرونی تھورونی تصویر ماونہ خاطرہ۔ یہیچہ مژ اکھ مشین کھوہو
سیتو چلاونہ اُس پوان۔ یہ کھوہو سیتو چلاون و اجیتو مشین
آپہ ۱۸۶۵ ہس مژ دنیہ ہس بروہ نہہ کن۔ یئمہ مشینہ ہندناو چھ
کنہ میٹوگراف یہیچہ مشین چھ اذکل پروجیکٹر کس صورتس مژ
اسہ بروہ نہہ کنہ۔

یہ چھ سہ کیمرا آسان، یئمہ سیتو سینما ہس مژ پردن
پیٹھ تصویرن ہند عکس تراونہ چھ پوان۔ اسہ چھ ہنس لوہ کپارس
مژ وچھمت اذکل تہ چھ وچھان زہ سائلن مائلن پیٹھ چھ تہ

قسم کو لکھتے آسان ہم بطور صندوق نکھس پیچھے ہینچہ اورہ یور
 پھیران چھ۔ یہ من صندوق چھ نیر کئی دریاہ شیشہ لاگت آسان
 یہ من صندوق من چھ شرین پونہ زہ پونہ ہینچہ پھیرہ ورنی
 فقورہ ورنی تصویر مادیہ پوان۔ اکھ صندوقس پتر کنبہ چھ آسان
 امیک چلاون دول اکھ اکھ بیچ پھیران تر زہ ستر شرین
 آسان یہ ونان۔ دلہ ہند دربار وچھو۔ ژلہ ورنی ریل وچھو۔ اگر اکھ
 تاج محل وچھو۔ یہ ونان ونان چھ اکھ اکھ بیچ پھرت پردہ بلان
 تر بیاکھ بیاکھ تصویر برو نہہ کن پوان۔ ہینچہ پاٹھو گٹرہ میٹو گراف
 مشین تر زانری۔ نیمہ ستر ٹمپرس سوسائٹی وائل شرابن ہنڑہ
 رتہ برائی ونہ تر فکرہ تارہ خاطرہ تم پھرونی فقورہ ورنی تصویر مادیہ
 اسی تر ہینچہ مشینہ تہہ زمانہ بایکوپ ونان اسی۔

دپان چھ زہ شیشہ چہ جاس سلولائیڈس پیچھے تصویر
 تل نس منر گمہ و سارنی برو نہہ اکھ شخص جارج ایٹ مین کامیاب
 تہہ سند یہ ایجاد اوس بڑہ فائدہ مند تر قیمتی۔ شیشہ
 کھو تر چھ سلولائیڈس بڑہ جان کینہہ صفت۔ شیشہ چھ
 پھٹاں مگر اکھ سلولائیڈس چھنہ پھٹک کا نہہ خطرہ آسان۔ بیہ
 چھ یہ شیشہ کھو تر سہاہ لوت آسان۔ یہ سلولائیڈ چھ کم

جائے رطبان تہ بیہ چہ کاغذ کی پٹھو وٹنہ پوان:

آہ پتہ آو قہاس ایوا ایڈین ناوی بیہ تہ بیا کھ اکھ

سائندان یمر آتھ سینما کامہ ہندہ ترقی خاطرہ بدو محنت کرے اگر

اُس سائندانس سینما بناونک باہر آدم تہ وڈوتتہ شو بیس۔ یہ

سائینس دان چہ شہ اسس منز او ہیو کس ریاستس منز پادہ گوشت

ذبان چہ اُس اوس نہ لہ کچارہ پیچھے تیو تہ لیکھنک تہ پرنگ

شوق یوت۔ قسمہ قسمہ چیز بناونک اوسس اُس اوس

پتھے شوق زہ نیمک پتہ یہ نتیجہ در او زہ یہ بنیو واریاہ چیز بناونک

مول موج۔ اموچہ تاریلی گراف بناونس منز تہ بدو کام کر منز میٹی

یوت نہ بجلی بتر، کتھہ باجہ، تصویر ملنج مشین، ایم چیز بناونکہ مبارک

حقدار تہ چہ یوہے تہ امیک سہرہ تہ چہ امو سندی سی کلس۔ یہ

وہ ستاد رو د برابر یہ کوشش تہ کران زہ ترشہ و قہاہ گزہ کا نہ جان

تہ سہل نیر ذیختہ۔ پھیرو ذی تر تھورو ذی تصویر آسانی سان پیش

ہیکہ ہوک کر تھ۔ یہے کوشش جاری قہاوتھہ کر امو ماہرن اکھ

نر مشین بناونس منز کامیابی یوہ سرکنے ٹو اسکوپ کس ناوس

پیچھے گنہیس برو نہہ کن آہ۔ یہ مشین بناونہ پتے سپر زو ذی کپن چہ

شکلہ منز سینما بناونس منز بدو آسانی پادہ۔

اُمس پتہ کر فرائضہ کیو کیشنرڈ ماہرو اٹھ مشینہ بیہ پتہ کینہہ
 جان تبدیلی، نیمہ ستر اٹھ بڑو ترقی سیر۔ ترقی ہند رو بدل سپہ
 بیو اٹھ مشینہ سے میڈو گراف ناو۔ گوہ ڈو گوہ ڈو پیمہ فلمہ ماہرو
 آسہ تمہہ آسہ نہ مسلسل آسان۔ بلکہ اٹھ ریل ماہرو پتہ اُمس تھکھ
 کڈی کڈی ریل پتہ ریل زندہ گیون تہ نژان ماوان۔ ۱۹۷۱ اُمس منز
 آہ گوہ ڈو نیچہ لٹہ اکھ مسلسل فلم ماہرو۔ بیٹھ منز نہ منز زندہ گیون
 نژان اوس۔ یہ فلم کر کو کو بڑو پسند تہ امہ پتہ گوہ امیک رواج بڈان
 بیہ ہینژان قسمہ قسمہ مکمل فلمہ بنہ تہ کینڈرہ دوہ پتہ پتہ یہ
 لوکن تیرہ کل زہ تموترو پتہ تھینٹرن پیٹھ تہ کرٹھن۔ وہ زچہ
 کٹہ کٹہ وقتہ سٹیج ڈرامہ سپان۔ تھینٹرن ہند رو دنہ بلکل رواج۔
 سینما ہن کور سٹیج ہند وجود ہمیشہ کہ خاطر ختم۔

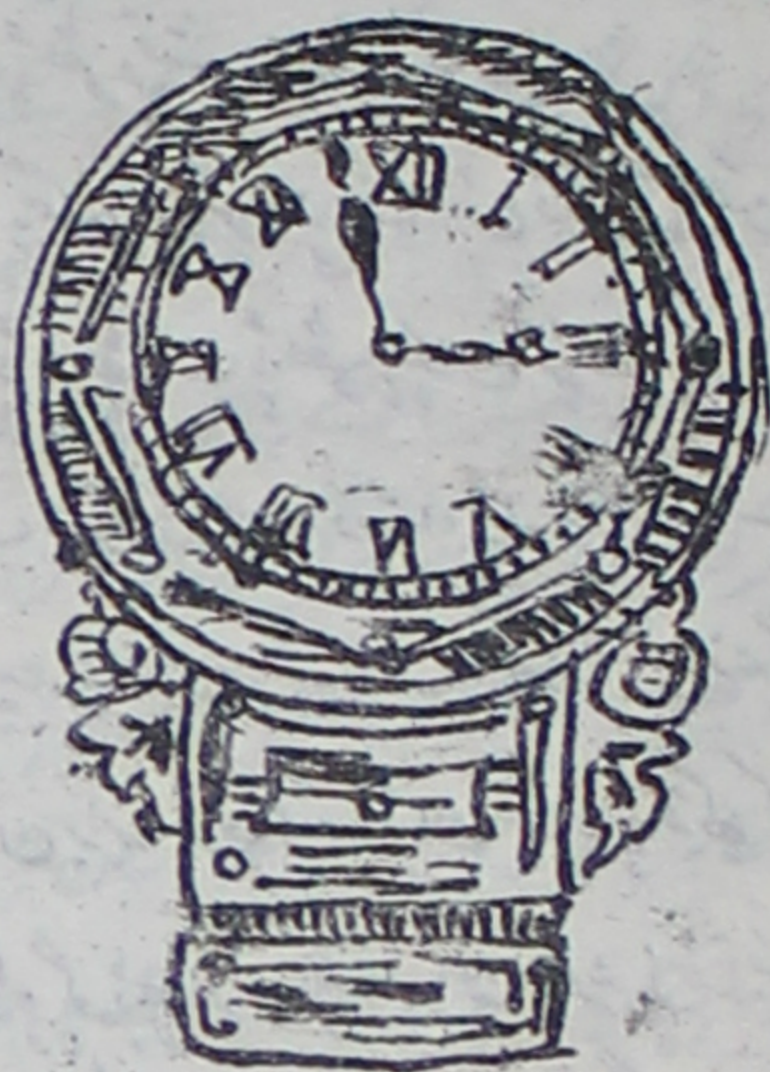
بنیادی کور کیمہ بنہ فن یہ اکھ سینما ہن عجیب چیز پادہ عام
 کیمہ ہن تہ فلمی کیمہ ہن چہ کئی بنیاد۔ صرف چہ لوکٹ تہ بڑو آسہ
 فرق۔ فلمی کیمہ ہن چہ بڑو آسان تہ امکو لینس (lens) چہ پتہ
 بڑو تہ طاقت ور آسان۔ بیٹھ زہ اکی وقتہ چہ امہ کیمہ ستر سہ
 بڑو فٹہ زچہ فلمہ پیٹھ تصویر پوان ٹکینہ تہ یہ فلم چہ سلو لائیڈ
 آسان۔ یٹیک کھ بڑو کم چہ آسان، مگر امیک زچہ چہ سہ دن

فٹن تام آسان۔ گوہ ڈوہ اوس سنہما آوازہ بخار چلان۔ صرف اُسی
 پھیرہ دوری تھورہ دوری تصویر ماہر پوان۔ پیمہ زن اکتہ مثر کام آ رہے
 کر مثر۔ پیمہ زہ کامہ ہنر عبارت پردس پیچہ لیکھت بروہ نہہ کن پوان
 تعلیم یافتہ گوکہ اُسی اکتہ ہیکان پیرکتہ۔ مگر اُن پرن اوس نر پہ فلم
 پچھنس کانہہ لطف پوان۔ تم اُسی پیر پیرستین امہ فلمہ ہند معنی تر
 مطلب پرتھان۔ نتر اُسی پنسی دماغس زور تراوتھہ امہ کہاٹی ہند
 مطلب سمجھنچ کام ہوان۔

امہ پتر کور ایڈسین نہ اکتہ کامہ بروہ نہہ پکہ ناؤن والو پیر کوشش
 زہ رتمو بناؤی آواز وار ریکارڈ۔ مگر گوہ ڈوہ گوہ ڈوہ گئے نر پیم ریکارڈ ہنر
 سیتو تر اکتہ مثر پہ غامی دور نہ کر پیمو جان کام۔ سوہ گپہ یہ زہ تصویر
 ہنر حرکت اُس آسان اکھ ریکارڈ چ آواز بیاکھ۔ یعنی ریکارڈ پچہ
 آوازہ تر تصویر چین حرکتن اوس نہ پانہ وائی کانہہ واٹھ آسان
 یہ ساری کھیل تر فلم اُس روزان بے اثر تر بد مزہ۔ مگر یہ عاب
 تر گوہ و دور۔ فلمہ سیتو سیتو گپہ آواز ملنا و نر خاطرہ ناؤی جہ ناؤی جہ
 رکھ بناؤن مثر نہ کامیاب۔ فلمہ ہنر پیمہ سر ریل چیم آسان۔ اکتھو
 ریل چیم اکہ طرفہ دندانہ دار پڑہ جان تر صاف رکھ ہیشہ بکتھ آسان
 پیمہ چیم آوازہ ہنر نہ رکھ آسان۔ پیمہ سیتو فلم چلن وزہ تصویرن

هندس حرکتیں ستر ستر آواز تہ چھ پادہ گڑھان۔ اسہ دوان دوان
 تہہ زہ امہ ترقی بروٹھ آسہ آوازہ رؤس فلمہ ماوند یوان۔ پتھ
 کالہ چھ امہ قسچہ سلمہ سانو وار یہو نہ ٹھو تہ اسہ تہ وچھ مرثہ۔
 مگر یمن بولن والین فلمن ہند رواج ہیوتن ۱۹۳۰ء پتہ جادہ بڈن
 تہ عام سپدن۔

گر



کھاک یعنی گر چھ بڈہ کار آمد بہہ فائدہ منداکھ چیز بناونہ
 آہر۔ یمہ ستر انسانس بڈہ فائدہ واٹان چھ۔ انسانس ستر ترقی

ہنرہ دتر منز بنے یہ پڑہ مدکار یلہ آسہ گرہ کام ہینرہ پچھی۔ سارہ
زندگی منز آہ اکھ ترتیب تر و تھ۔ آسہ ہنرہ سارہ ہنرہ کامہ قاعدہ
تر و تھ پابندی سان کرہ۔ مثلن ریل گاڑی، ہوائی جہازہ یا سمندی
جہازہ چھ وقتس پیچھ ہنرہ ہنرہ ہنرہ آڈو منزہ نیران۔ وقتس پیچھ چھ
ہم ہنرہ ہنرہ ٹھکانن پیچھ و اتان۔ مدرس تر دفتر چھ پورہ وقتس پیچھ
چلان تر پورہ وقتس پیچھ چھ بند گڑھان۔ اگر گر بنے ہنرہ آسہ
ہے ہنرہ سانن سارہ ہنرہ کامین منز آسہ ہے بے ترتیبی تر ہنرہ آسہ ہنرہ
نہ ٹھیک پاٹھو وقتس پیچھ سپان۔

ہنرہ دھہ ہنرہ انسانس دکھ و چھن تگان اوس سہ اوس
نہ کاشہ کام ٹھیک پاٹھو ہنرہ کان کرہ تھ۔ مگر انسانس اوس تہہ وقتہ
تر سوچنک تر سمجھنک عادت۔ یلہ نہ انسانس سائینک تر
تہذیبک پتہ تر اوس۔ سہ اوس اکھ وحشی زندگی بسر کران۔ مگر کہتھ
اوس انسان برابر سوچان آسان۔ زہ یہ دکھ کہتھ پاٹھو یہ معلوم
کرہ نہ۔ گوہر گوہر اوس یہ انسان زونہ اختابس تر تارکن و چھت
دکھنک یلہ ہے بلر اندازہ ہنرہ کران۔ سہ گوہر پتھ پاٹھو زہ اختاب
کھنرہ پیچھ لوسنس نام تھوہک نادا تھہ دھہ۔ آسہ ہنرہ و چھہ اُم
ہنرہ یلہ اختاب کھان چھ تر کھن تر مکانن ہنرہ تھاک چھ

بڑے زچھڑ کاڈ کڈ کڈی آسان۔ تہ پتہ چھہ یسے ژھالے وارہ وارہ
 لوکٹان تہ کم گرژھان۔ امہ پتہ چھہ یسے ژھالے یمنی چیزن ہند
 کھوڑن تل واران۔ امہ وکھتہ اوس آخاب کلس پیٹھ وائتھ
 آسان۔ اٹھ وکھتس کورکھ ناو نہصف دوہ۔ امہ پتر اُس
 یسے ژھالے بیہ بڑان بڑان گرژھان۔ پترس کالس آخاب
 بیہ لوسان اوس۔ اٹھ حصص سرونان بیاکھ اوڈا دوہ۔ یہ مقام تہ اوس
 اناس گوڈو نیک یلہ سہ ژھالے پیٹھ وکھ وچھنچ پیاٹس کران
 اوس۔ پتھ پٹھو آہ اکہ کلوچ ژھالے مینہ تول کرنہ یسے ژھالے
 آہ برابر حصص منز تقسیم کرنہ۔ یمنی حصص کرکھ مختلف ناو۔ اڈین
 حصص کورکھ نادگر اڈین گھنڈ۔ پتھ پٹھو کورکھ دوہ ژون
 پیرن منز تقسیم تہ ہر کورکھ گرین منز تہ گرہ ژہین منز۔ رات کیٹھ
 اوس ژونہ تہ تارکن وچھت وکھٹک اندازہ یوان کرنہ۔ یکہ اوڈو
 اوس آسان ژون، آخاب تہ تارکھ تہ اوس تہ منو آسان تہ وکھٹک
 تہ اوس تہ کاشہ اندازہ ہیکان سپد پتھ۔ مطلب چھہ یہ زہ پرہ پتھ
 کاشہ کام اُس یوان اٹھکل تہ فکرہ سرتو کرنہ۔

امہ پتر کر انسانن تاپہ گر بناونس منز کامیابی مگر یہ کر تہ
 اُس تیلی کام دیوان یلہ تاپ آسہ ہے۔ اوہر تہ انہ گٹس منز اُس

یہ گرتہ بیکار سپدان۔

دکھ دُچھنگ اوس بیاکھ طریقہ تہ امت کڈنہ سہ اوس پی
 زہ رزہ اُس برابر حصن پیٹھ گنڈ ژھنن تہ اٹھ رزہ اُس وند
 تراوتھ بنیوم طرف زالان۔ یہ رز یلہ دزان اُس تہ اگہ گنڈہ
 پیٹھ دویمس گنڈس تام دزن اوس یوان اکھ گھنڈ ماننہ۔ پتھ
 پاٹھ اوس دومہ تہ راتھ تقسیم کر تھ وکھنگ اندادہ یوان کرنہ
 ساسہ بدن وریں اوس اٹھ طریقس پیٹھ دکھ یوان دُچھنہ اُمہ
 پتہ کور انسان ہوتہ تہ بیاکھ اکھ جان طریقہ دکھ دُچھنگ مووم تہ
 تاہر گرہ تہ رزہ گرہ پتہ آکے بناونہ آبہ گرہ سہ آبہ سہ تہ چلان اُس
 یہ اُس یوان پتھ طریقس پیٹھ چلاونہ زہ اکرس پیالس اُس
 برابر بہن حصن پیٹھ نشانہ یوان دینہ۔ تہ اٹھ پیالہ کس ژرکس
 اوس یوان نیک گود کرنہ، تہ اٹھ پیالس اوس یوان اُمی گدہ
 منز وادہ دارخ آب بھرنہ۔ یلہ اکرس نشانس تام یہ آب بھرنہ
 پیہ ہے تہ یہ اوس اکھ گھنڈ ماننہ یوان۔ یلہ اٹھ پیالس برابر
 بہن نشانس تام آب واتہ ہے۔ تیلہ اوس یوان پورہ دومہ یوان
 ماننہ۔ اکر کس زمانس منز چھ دومہ فی تیرہ گرہ یوان بناونہ پتھ
 نہ شمار ہی چھ۔ دیان چھ پیمن آبہ نٹین منز پیالہ تراوتھ دکھ

مودوم کزنک طریقہ چھ اُسہ پانہ نہ دھچمت۔ از کی کال بر وہ نہ
 ریاست رامپورس منز یلہ نہ سہ ہندوستان کیس سنٹر حکومتیں سہ تو
 شامل اُس نہ امی ریاستہ کین تمام تحصیلن تھانن، حمالان تہ خزانہ
 پیچھے ایم سنتری پھر دوان اُس تیلہ اُسی تم پیمنی آبر گرین کن
 دچھت گھنٹہ وایان۔ پیمن جاین پیچھے اُسی بڑی بڑی آبہ سنٹر بھر تہ
 آسان۔ پیمن منز گدی کر تہ پیالہ تہ منز اُسی آسان۔ اتھ پیالہ
 اوس امی گدہ منزی اُس گھنٹس منز آب یوان بھر نہ تہ پیالہ اوس
 آبر سنٹس منز پھٹان۔ یہ دچھت اوس پھر در فورن گھنٹہ وایان
 مطلب چھ یہ زہ یہ آبر گر اُس دوسہ راتس وکھ ماوینج پورہ
 کالم دوان۔ تہ نہ اوس اتھ تا پک ضرورت تہ نہ اوس اتھ اوبرہ
 سہ تو کینہ گزہان۔ یہ آبر گر اُس ٹھیک پاٹھ وکھ ماوینج
 کالم پورہ پاٹھ انجام دوان۔ امہ پتہ کر تہ اتھ آبر گرہ منز بیہ تہ
 کینہ اصلاح سہ گدہ و یہ زہ پتہ سپد یہ طریقہ اختیار زہ اُس
 بانس بنا وکھ نیبری کین نشانہ۔ اتھ لاجکھ اکھ سیردن پتہ پاٹھ
 یلہ اتھ بانس آب اندر بھران اُسی امہ آبر کہ دباوہ سہ تو اُس
 یہ سیردن وارہ وارہ نشان۔ یلہ یہ سیردن اکہ نشانہ پیچھے بیس
 نشان تمام داتان اُس سہ گیو واکھ گھنٹہ۔ امہ نوہ گرہ ہند

طریقہ اوسکھ یہ کوڈمت زہ اکھ ژوک اسو الوند ترادان، پھٹھ پیٹھ
 زہ نٹھ یا بانہ اکھ اکرس پیٹھ تھاوان اسو۔ اٹھ ژاکرکس پیٹھ
 یس بنیٹھم بانہ آسان اوس اٹھ پیٹھ اسو نشانہ بناؤتھ آسان
 بیٹھ اسس سرشن آسان لاگت۔ ژاکرکس پیٹھ میس بانس
 اوس آسان آب بٹرٹھ۔ پھٹھ بانس ژاکرکس نیک گود آسان اوس
 بیٹھ کنو امہ بانہ منہ آب بٹر میس بانس دسان اوس۔ یہ اوس
 تہ طریقہ اٹھ بنو امہ باچہ سرشن پیٹھ پیوان، بیٹھ کنو یہ سرشن نشان
 اس تہ یہ سرشن اس نشانہ پتر نشانہ پکان۔ وکھ ماوان۔
 ایڈمبراگر جاگرس مٹر چھ پرائہ زمانک اکھ کلاک بطور
 یادگار آمت تھاوانہ۔ دیان چھ سٹھ حضرت عیسیٰ علیہ السلام سند
 اکھ پھٹھ تہ پتر تا جی وری برون پھٹھیم ونہ چھ دیان ای زہ یہ چھ
 سکندر پکو اکر شخصن آبہ رگرہ ہندس نمونس پیٹھ بندومت۔ یہ کلاک
 چھ لکرہ ہندو گزار پو تہ ژاکر پوسیتہ بنیٹھ یس آبہ رگرہ زورہ
 سیتہ چھ چلان۔ پیلہ اٹھ پورہ اکھ گھنٹہ چلان چھ گرہان امہ
 کلاک مٹری چھ امہ وکھتہ اکھ خامس قسچ آواز نیران۔
 ہنتہ بدین وری بن چھ پیروپی گر پو انسانس کالم دٹر مٹر۔
 اٹھ زمانس مٹری آسہے انسان گرہن ہندہ اصلاح تہ ترقی

خاطر سوچان آسان۔ مگر امہ زمانہ کہ گریہ بناؤنگ سورے تاریخ چھ
 اینہ گیسٹس منز رودشت۔ یمہ موعہ کہ اسے پھنڈہ مودوم زہ ۱۳ یمہ موعہ
 منز کیاہ کیاہ ترقی چھ اٹھ گریہ بناونچہ کامہ منز سپر مرث۔ البتہ چھ
 تاریخہ تیلہ یہ ننان زہ عباسی دور کو خلیفہ ہارون رشیدن چھ فرا
 کس بادشاہ شاریمانس اکھ گریہ اندرانہ سوز مرث۔ یوہہ گریہ تمہ وقتہ گریہ
 بناونچہ ہنرہ تر کبیس منز بیہ بناؤمرزن گریہ منز بڑہ کمال مانہ
 اس بیان۔ اٹھ گریہ اوس پتر اکھ تماشہ بناونہ آست زہ یلہ اٹھ گریہ
 پورہ اکھ گھنٹہ چلان گریہ ہے تر امہ کس ڈایلس پیٹھ اوس اکھ
 گریہ سوار دوران بیان بوز تر۔ تر دی یہ گھنٹہ پتر زہ سوار تر تر یہ
 گھنٹہ پتر ترہ پتر پتر گھنٹہ پتر گھنٹہ اکھ اکھ سوار ہران خلیفہ
 ہارون رشید بنی پتر سوز مصر کو مسلمان خلیفہ تر شاہ فرہارک
 دویس تر ۱۲۲۲ ہس منز اکھ گریہ اندرانہ۔ یہ گریہ اس تمہ زمانہ
 گریہ سازہ ہنرہ ہنرہ منز بہترین نمونہ۔ ۱۲۸۸ تس منز آیہ بجہ
 گریہ بناونہ پتر ہنرہ ہنرہ نمونہ ویسٹ منٹ
 تر کینٹر بری ہنرہ گریہ منز قضاونہ چھ
 آمرہ۔ ۱۳۲۶ ہس منز بناؤ اکی پادری
 سوا اکھ گریہ یوہہ تارکن ہنرہ مدہ ستر

چلان اُس. تو تام آسنه فولادی سپرنگ تر گراه بنه شروع گامره پیم
 چیز پیتن شراهمه صدی عیسوی منز بنو. گره بناو پنجه کامه هنره ترقی
 تر اصلاح سپدنک دور گره ۱۸ همه صدی منز شروع. په چهم سه زمانه
 یله کرو نو میتر ایجاد سپد. په چهم سه سامانه نیمه ستر وقتچه، منز لک
 تر رفتارک طیک طیک مینه قول چهم پان. امی کرو نو میتر که
 مدته ستر بناوه کاری گره و قسمه قسمه گره. په کرو نو میتر بناو لک و ستاد
 اوس اکھ شخص نیمه سندن او جان هورین اوس نیمه گره بناو نس
 منز بڑه محنت کر. امی سنده محنته ستر سپر اکھ کامه بڑه مشهوری
 حاصل. امی سرنز ساری عمر گذر په جان کھوه تر جان گره بناوش
 منز کوشش کران. بلی کر پیو اوس اکھ پننه عمره منز کافی معیتن
 تر مایو سین همنه شکار گره هن. زمانه کورنیه اوس سه قدر و عرت
 نیمیک سه حق دار اوس.

هورینن یوه ستر کرو نو میتر چپ مشینری بناو، سه چهم بڑه کھری
 دار تر پیچیده. شله تس منز او آر نڈ ناوی بیا که اکھ کاری گره نیمو
 اکھ کھوه تر آسان سامان بناو پنچ کوشش کر. یس شله تس منز
 اکھ لوت تر سپرنگ دار کرو نو میتر بناوش منز کامیاب سپد. پنجه پیچ
 اوس سرکارن تره ساس پونڈ پنا مہر دھت. په پنا مہر حاصل کرنه ستر

بڈیو اُرس حوصلہ۔ سیمہ پتر اُمو بڈو جان گرہ بناو نہ سیرہ۔ سیمہ ستر
 اُمو ستر شہرت دور دور نام داشت۔ امہ بروہ نہہ کر ستر اس شتر
 کنگ جارج سوم سندس زایہ دوسرے پیچہ بادشاہس اکھ لوکٹ
 کر بطور نذرانہ پیش۔ پیچہ پیچہ اُرس امہ کھمہ تر ہستہ گنہ بنامہ
 میول۔ یہ گر کاڑاہ لوکٹ اُس یہ زانہ خاطرہ سمجھو تو تو ہی پہ کتھ
 زہ امہ گرہ ہند گھیر اوس اکہ آنچہ ہندس ۳ حصص برابر۔ امہ گرہ ہند
 وزن اوس کل شہ پیس۔ دکھ تر اُس یہ گر برابر ٹھیک پاٹھو دوان
 گھنٹہ اڑہ گھنٹہ بیہ پندہ منہ پتر اُس امہ گرہ مٹرہ میٹھو تر موڈر
 آواز نیران۔

اذ کل چہ گرہ سازی ہنر ہنر بڈو عروس پیچہ و اڑ مٹر۔ اٹھ
 گرہ بناو نیچہ کامہ مٹر کر ساروی ملکو کھوتہ سوئزر لینڈن جادہ ترقی۔
 یتہ یہ گرہ بناو نیچہ کام گھر یو کام بنے مٹر چہ۔ ٹومن چھوہ تو ہر گرہ
 پیچہ سوئزر میڈ لیکھت و چھان۔ امیک وجہ چہ یہ زہ دُر نہہ کین
 تمام ملکن مٹر سیرہ گرہ بنان چہ۔ امہ کہ کل تیداؤک شہ پیس فیصدی
 جسد گرہ چہ سوئزر لینڈس مٹر بنان۔

پیچہ پاٹھو سپد از ترہ ہستہ وری بروہ نہہ سوئزر لینڈس
 مٹر گرہ بناو ک پیچہ پاٹھو ابدار۔ زہ یلہ اکھ انگریز سیاح دعہ

اکر اھہ ٹکس منز دوت - تہ اھہ سوئزر لینڈ کس اکر کس گامس منز
 گپہ اکر سیاحس پنہ گز خراب - وہ ذکس کرہ ہے اکر اھہ کرہ
 ٹھیک - سی سوچان سوچان دوت یہ سیاحس پنہس ناواوس ڈنیل
 جین رچرڈ اکر سوئزر نش پنہس سوئزر پنہ گز ٹھیک کرہ خاطر
 وٹن - مگر اکر سوئزر اوس نہ اوتام کرہ پنہس پنہس پنہس پنہس
 کز اکر نش پنہ گز نوڈوی اھہ چیز اوس - سوئزر من اکر
 اھہ شرطس پنہس اھہ کرہ مرمت کرہ زہ اگر پنہ گز بیکار سپدہ یا
 پنہس، تس کرہ پنہس اکر کاہنہ اعتراض - دپان ڈنیل جین کھو
 یہ کرہ پنہس سیاری سان - یہ کھولت گہ پنہس سوئزر اکرہ کرہ پنہس
 پر زہ پنہس مشینری ساری سمجھان تہ دچھان مہمصر پنہس زہ پنہ گز شیر
 اکر سوئزر - کرہ چلے پنہس پنہس سیاحس پنہس پنہس پنہس
 وٹن اکر سوئزر اھہ ہو شیاری سوچہ بوجھس تہ کاری کری پنہس اھہ
 سارٹیفکیٹ - اکر پنہس سپر ڈینس اھہ کامہ سہتر پنہس پنہس، پنہس
 پنہس اکر پنہس بناوہ - اگر پنہس پنہس انسان پنہس کام، پنہس پنہس
 خاٹش کرہ - سہس پنہس نو اکر پنہس پنہس سان - پنہس وٹن اکر
 پنہس واکس پنہس ایمانداری تہ محنت سان پنہس کرہ کام، پنہس پنہس
 پنہس توجہ - کیشنر پنہس دھن منز گپہ پنہس کام ساری سی سوئزر لینڈس منز

پھالان۔ سویٹزر لینڈ چھہ اکہ سرد ملک یٹکو کو کھدوریس منز شین
 رہتن بیکار آسان اسی مگر یہ گرهہ کاٹم، چھہ پتہ اٹھ ترقی دینے ستر
 چھہ اٹیک کاٹھہ تہ وہ فی بیکار آسان۔ تہ اٹہ کیو کو کو کر اٹھ کاٹھہ منز
 بدہ ترقی تہ مہارت حاصل سویٹزر لینڈ کس اکس اکس گھر س منز
 چھہ زنانہ کیو بچہ یہ کاٹم زانان۔ اٹھ سویٹزر لینڈس منز کاٹھہ کر گرهہ
 سازی ترقی تہ اٹہ کاٹھہ چھہ گرهہ بنان۔ یہ اندازہ ہیکو اسی پتہ پاٹھو
 کر گرهہ زہ از کل چھہ ترہ کرور تہ ترہہ لچھہ گرهہ وریس منز اٹہ بناوٹھ
 باقی ملکن منز پوان سوزنہ۔ اٹھ پتھس لکھس ملکنس منز چھہ لگ بھگ
 گرهہ بناوٹھ ڈاے ساس کارخانہ۔ پمن منز ستھ ساس مرو کیو زمانہ
 کاٹم چھہ کران۔

سویٹزر لینڈ کوتاہ چھہ ہم گرهہ بناوٹھن کارخانہ ہند فائدہ
 ملان۔ اٹیک اندازہ تہ ہیکو اسی پتہ پاٹھو کر گرهہ زہ سویٹزر لینڈ چھہ
 رہتھانی جنید اہس منز چھہ اکہ پوند کہ فولاد ک قیمت ۵ ڈالر تہ اٹھو
 اکس پوندس فولاد کس پیمہ وال کمانہ بنان چھہ تپمن ہند قیمت چھہ
 پانشرھ ساس ڈالر تام و اتان۔

سویٹزر لینڈ والی چھہ اٹھ گرهہ سازی ہنرہ منز بدہ احتیاط سان
 پکان۔ کارخانہ منز چھہ دوان ترہہ کپنہہ کتھہ پادوم گرهہ ہنرہ ہنرہ

آتھ کامہ منز خرابی گزھنک ذرہ بھرا حتمال چھہ۔ کارخانن منز چھہ
 سگریٹ چھہ، پوند تراونک، شک ہینک یا ملہ نک عام طور
 اجازت۔ نہ گزھہ کائبہ کارڈ گرس گمہ یں۔ اوہ کیز چھہ سردی منز آتھ
 آتھ کامہ چارہ چار آسان۔ کارڈ گرن پیچھہ چھہ بیہ ترہ بیا کھ پابندی
 آتھ لگاوت۔ سم گئیہ یہ ذرہ کارخانن منز اٹھن وڑہ چھہ اُرس دروازہ
 پیچھہ پلون پیچھہ اکھ زویوٹھ چھہ غنائی ڈھنن پوان۔ بیہ کھو بانہ
 کڈن ترہ اکھ خاص قسمک سلیر کھو رن پوان لاگن۔ پیچھہ
 پلون یا کھو ربانن ستر میلہ گی لڑھہ یا گرد کارخانن منز آتھ تہہ
 ستر پیچہ گرہن ہندین نازک پوزن پیچھہ برہ اثر۔ گرہن ہندی
 مختلف پوزہ بناون وائل چھہ الگ الگ آسان۔ خصوصن گرہن
 ہندی وال کمانہ فٹ کرنس پیچھہ چھہ صرف زنانہ آسان۔
 گرہ ہندی بحر ترہ طاقتی کیاہ چھہ آسان۔ سہ چھہ امہ موہ کٹہ
 موہ کٹہ چیز یک قوت و چھت اندازہ سپدان۔ انسان چھہ حاران
 گزھان۔ ایک پیٹنڈولیم یعنی توازن تھاون ووال پوزہ چھہ
 اکس سیکنڈس منز پانترہ کٹہ بروہنہ پکان ترہ پانترہ کٹہ چھہ یہ
 رکان۔ امہ سابر چھہ آتھ پوزس دوہس راتس ژو وہن گھنن
 منز آتھ لچھہ ترہ ژوٹھ سابر پھرہ حرکت کرن ترہ رکن پوان

امی حساب کر دے کہ رفتار کس قدر اندازہ یہ گوید اگر کس گھنٹے میں ۶۴
 میل منزل طے کرے۔ یعنی یوہے رفتار چھ اگر کس موٹر کارہ ۲۰
 آسان۔ کارگر گرن ہینز کوشش چھ یہاں آسان رہ اٹھ گرہ گذر
 مضبوط تر درسی پڑھ لاگتہ پیو۔ یہ محقق یہ گر جادہ کھو تر جادہ قش
 چلہ۔ اٹھ منزل چھ قسمہ قسمہ سالہ استعمال کرنے پوان۔ یعنی اصلی
 فولاد، سترل، بیہ قیمتی کنہ۔ بیہ تر باقی باقی چیز۔ ہم چیز استعمال
 کرنے ستر چھ اٹھ گرہ جادہ پانڈارسی سپان۔ گرہ چھ ترہ تر
 بناوٹ آمڑہ سمن نہ کوئز کہ پنج ضرورت چھ پوان۔ بلکہ چھ ترہ سمن
 گرین مرہم بیچے گنڈ نہ ستر اٹھ کہ ہلنڈ ڈلنڈ ستر پانی پائے
 کوئز کرنے پوان۔ وار یہو قسمہ چھ گرہ آسان۔ مشین وار پروف،
 فائر پوف۔ آل پروف۔ امہ قسمہ چین گرین چھنڈ آبہ ستر کہنہ
 گرہان۔ نہ چھ سمن و سو پینہ ستر کا نہ چیز بگران تر نہ چھ سمن
 نارس منزل گرہنہ ستر کا نہ خرابی



پادہ سپان۔ غرض چھ یہ رہ امہ
 قسمہ چین گرین چھنڈ کنہ ترہ صدمہ
 یا حادہ ستر کا نہ اثر سپان۔ نہ
 چھ بند گرہان۔ بلکہ چھ برابر پینہ

کام دوان -

گرین منز چھ وار یہ قسکو ڈزاین تہ ساز آسان۔ مثلن
 چندہ گر۔ مڑھ گر۔ کلاک۔ ٹایم پیس یختہ منز کنبہ کنبہ الارم تہ
 چھ آسان۔ اتھ منز چھ زمانہ گر جادے ناک تہ زواج تہ لوکٹ
 تہ یوان۔ یمن منز چھ زمانہ گرہ کنبہ تڑھ تہ لوکچہ آسان
 پیمہ انسانہ بندس اوکچہ ہندس نمس برابر چھ۔ گرین منز چھ عام طور
 گھنٹہ، منٹ تہ سکند ماون دلا مہی آسان۔ یختہ منز جادہ سکند
 مہر چھ۔ یم گرہ ہندس بنی مس حصص شہ نمبر چہ جایہ پیچھ لاگت
 آسان چھ۔ وہ فی میٹرن تمہہ گرہ تہ بنہ۔ یمن گھنٹہ تہ منٹ مہین
 پیچھ کنبہ وہ زلہ رنگہ یہ سکند موزہ پیچھ کنبہ لاگت آسان چھ۔ تہ
 سکند موزہ چھ اکس منٹس منز پورہ گرہ ہندس ڈائلس اندر اندر چکر
 دوان۔ پیمہ ستر سکند حساب بوزنس منز وہ فی بڈہ مد چھ میلان
 خصوصن چھ ڈاکٹرن ہندہ خاطرہ یہ گر سہٹا کار آمد چیز۔ یمن چھ
 امہ قسچ گر بیمار نبض وچھ خاطرہ یا اپریشن کرن وقتہ بہوش
 کرن وزہ بڈہ کام دوان۔ کنبہ چھ بجہ لبرہ گرہ تہ یمن وال کلاک
 دنان چھ۔ پیمہ چھ تڑھ یمن اکوی موزہ چھ آسان۔ یس پورہ
 اکس گھنٹس سارسی گرہ ہندس ڈائلس اندر اندر چکر چھ کران

اکھ گھنٹہ پورہ گر گھنٹہ پتر چھم اکتہ گرہ بہہ نمبر چہ جایہ پیٹھ اکھ
 سورخ نمبر ظاہر سپدان - نیمہ سوتو یہ مولوم چھم سپدان زہ بہہ
 بجے یہ یازہ یا شور - خاؤ وٹن چھم یہ زہ پر ہفتہ کاشہ گر چھم پشہ پشہ
 لحاظ بڑہ زانوج تو پیچیدہ آسان - دوسرے ہیشترن امہ کھوہ تہ تہ جائے
 پیچیدہ گرہ بنہ - ریشہ گرہ تہ چھم بنہ ریشہ - نیمہ سوتو بنض چھم وچھم
 پوان - بیہ زونہ ہند تارخ تہ مولوم سپدان - اڈین گرہن پیٹھ چھم رفتار تہ مولوم سپدان
 بیہ چھم بیک کھت تمام دینہ کین حسن ہند وکھت تہ مولوم کرنر پوان - شاہ
 فاروقس تہ اس اکھ گر یلہ سہ مصرک حکمران اوس - نیمہ سوتو گرہ
 اسی مشینی جانور بناؤ وکھت - نیم گھنٹہ پتر گھنٹہ بول بوش کران اس
 تہ بہ آسہ زہ بڑین بڑین سٹیشن - گر جاگرن - بڑین ڈاک خان
 یا کھرن عمارتن پیٹھ بجہ گرہ لاگتہ وچھم زہ - بیہنی چھم کلاک
 ونان - بڑین شہرن منتر چھم تھد سناہر بناونہ آمتو - بیہن گھنٹہ
 گر چھم ونان - بیہن زو طرفانہ بجہ گرہ چھم آسان لاگت - تہ بیہن
 پیٹھ دورہ انسان وکھت چھم ہیکان وچھت - امہ قسمہ بیہ بجہ
 گرہ تہ چھم برابر اوڈ سادہ دون دون - لندس منتر وکھت منتر چہ
 جایہ پیٹھ یس وکھ وچھم خاطرہ گھنٹہ گر بندو مت چھم سہ
 چھم تیوت تھو دیھت زن ہیر لاگتہ ہیتور کھن چھم پوان - امہ

کلاک ناوچه بگ بین - یہ کلاک چھ بڑو مضبوط - آتھ کلاکس دوت

کم از کم شیتھ وری آتھ

جایہ پیٹھ لاگت پورہ

وکھت دوان - لندنجین

سارنی گرین چھ امریکی

وقتس ستر لاؤ وکھ

پورہ مقاوان - یہ کلاک

کوتاہ چھ بوڈا میک

اندازہ ہیکو توہی تہہ کتھ

ستر کرکھ - امہ گرہ

ہند کرڑو نوک بختوچھ

۱۳۲ نمبر اکھ اکس نش

پانز وائی دور - تہہ آتھ

یم منٹ منہی لاگتھ چھ

آرتو - تہہ من شز چھ پتھ

گتھ مہیک زچھر ۱۳۲ نمبر

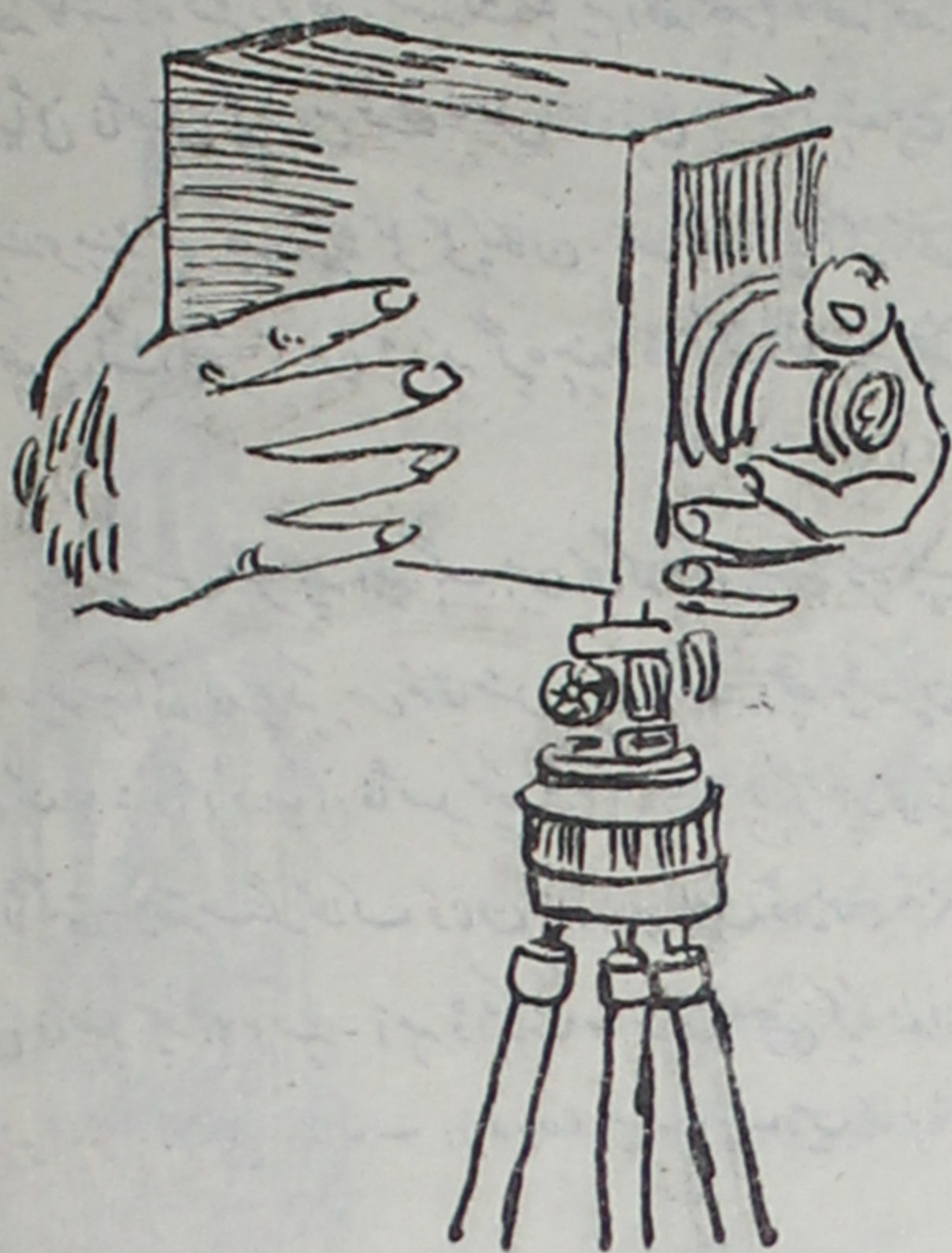
امہ گرہ ہند پتھو ملک



وزن چھ ۰۰۴ پونڈ یعنی پانزویں من۔ ریم نمبر آٹھ لیکھت چھ۔ تہہ
 چھ پر چھ کانہہ زہ فٹہ ز پوٹھ۔ منہ نشا نہ ریم آٹھ چھ ہاؤٹھ آٹھ
 چھ درمیانی فاصلہ اکھ مرع فٹ۔ ریم نہ زہ زہنی۔ بھین ہندین
 گرہ ہندی منہ ہری چھ دوہ پٹکی تکی پکان۔ امہ منہ رچج اکھ اکھ
 وہ کھ چھ پانٹ حضرت آسان تر امہ گرہ ہندی ڈائیک تھرتہ چھ
 بدہ بود۔

برطانیہ ہس مٹر چھ امہ بگ بین کلا کہ کھو تر تر زہ ہس
 بچہ گرہ۔ یہ ہر اکھ نور پو کہ ریس مقامس پیچٹ ڈاگت چھ۔ ہیمہ کین
 ڈاٹن ہند پانز وائی درمیانی فاصلہ چھ ۲۵ فٹہ۔ دہ ریم گرہ چھ کلائیڈ
 بنکس ڈاگتہ نیچہ سنگر کلاک ونان چھ۔ امہ کین ڈاٹن ہند
 درمیانی فاصلہ چھ ۲۶ فٹہ۔ امہ ڈائیک سائز وچھتی کرو اندازہ
 ریم ریم ہاؤز ریم ہس۔ ہر دہ ۱۵۰ ہس۔ ہر باب بین کلا لکھ
 کوتاہ چھ بدہ۔

کیمرو



کیمرو چھ تصویر تِلن و اُلس سامانَس وُنان۔ کیمرو چھ اُلی
 زبانی مُند لفظ، اُتھ زبانی مُنر چھ کیمرو اُنر گُٹھ کرس وُنان کیمرو
 آبکیورا (camera obscura) اُمی لفظ سِستو
 چھ اُتھ تصویر تِلنچہ مشین کیمرو ناو پیوست۔ اُمیک وجہ چھ پی زہ ہتہ پک

وہی گزریہ تیرے لیے اہلی منز کئے مائیں پیچھے لوگن تماشہ ہادیہ خاطرہ کئے جابہ آنہ گئے کوٹ
 خیمہ دوان اسی۔ پتھہ خمس آکہ طرفہ اکھ گود اوس آسان تیرے پتھہ گیس
 پیچھے لینس یعنی آکہ قسٹ شیشہ لاگت اوس آسان۔ تیرے خمس
 اوس منز آسان صاف کاغذ لاگتھ اکھ میز۔ میزس پیچھے اوس
 آسان اکھ شیشہ لاگت۔ پتھہ شیشس پیچھے سوروی منظر
 بوزن اوس یوان۔ نیس اٹھ لینس برو نہ نہ کئے سپر ہے۔ حتاکہ
 اٹھ مائیں منز اورہ یور پکیر ہرنی کوکھ تیرے اسی امہ لینس منز بوزن
 پتھہ اٹھ شیشس پیچھے وچھنہ یوان۔

یہ یکس اوس پتاہ زہ دوان ڈوان پولسن پیچھے پر شری
 تماشہ وچھنہ بندہ کہ زمانہ تصویر تلمنہ کہ سامانہ بنا ورنج بنیاد تیرا
 ہمہ اٹھ عقلہ نہ ویرن و اجین کاٹم۔

یہ وچھت سپدانسانہ ہندس دماغس منز یہ خیال
 پادہ زہ اگر اسی خیمہ پٹھو کئے تحقیق صندوقس کاٹم ہمو تیر
 اٹھ آنہ گئے صندوقس لاگو آکہ طرفہ یوہے لینس تیرے دویہ طرفہ
 لاگوس یوہے سفید شیشہ ٹکڑہ، تیرے اٹھ شیشہ کس ٹکڑس
 پیچھے ہیکوٹ اسی تم سارے کر نہ تیرے عکس یکہ وڈ وچھت ہم
 امہ لینس منز اٹھ پیچھے پن۔ پتھہ پٹھو اسی خمس منز وچھان

اُسو - امہ قسمک اکھ صندوق آونٹا مٹر بناونتر -

بس یہی اُس تصویر تلمنچ مشینہ بناونتر پکھی بنیاد - اٹھو

بنیاد پیٹھ ووت دانا انسان تتر بیہ ووستادن برابر محنتہ سان

کام کران - تتر اٹھو صندوقس گپہ ترقی دوان دوان ایسمر پتہ

تصویر تلمنچ مشینہ ہنر شکل اختیار کر - ییمیک اسی بدو فائدہ

توان چھ -

سائیس دان تتر اُسو وارپہ کار پیٹھ اٹھ تحقیقاتس

مٹر لکڑی مٹر زہ سہ سالہ گوشہ اٹھ مین - ییمہ سہو فلمہ یا پلٹس

پیٹھ کتہ چیزچ زہاے ہیکہ ہوٹھہ اوت - امہ کس تحقیقاتس

پیٹھ سپد مولوم زہ امہ کامہ ہندہ خاطر چھ اختیار چہ زہ بڑہ

اہمیت نقادان - پتہ ریلہ بجلی بناونتر آہیہ کام ہینرک تاپہ بدلہ

اٹھو بجلی گاشس - بروہ نہہ اُسو تصویر تلمنچ خاطر تصویر تلمن واکو

تاپس محتاج آسان - ازل کل چھنہ سو کتہ روز مٹر کپنہ، بلکہ چھ

اڑو کس زمانس مٹر راتر ہنرہ انہ گپہ مٹر تتر جان بجلی گاشہ سہو

تصویر تلمنچ پوان -

اٹھ تصویر تلمنچ چہ ہونہ مٹر کر لکھہ س مٹر سر ہنر دیو

تتر مقامس ویرج وودان یکہ وٹہ میلہ بدو کام پھن دوشو وودان

ہند نظریہ اوس آتھ کامہ متعلق کنوی۔ نیمہ کنوی پیمو باقی سائیندانن تہ
 آتھ ہونہ متعلق کنی کتھ وڈی۔ پتھ وڈی پیمو سائیندان پکان
 پکان گے تہ کامیابی ہندس مقامس تام وادی۔ پتھ پاکھو پیمو تہ
 بیاکھ فرانک اکھ ماہر پیمو سندانو ڈیوگر چھ تہ رود پیمو نس
 تجربس مٹر کامیاب۔ پیمو ترمو ماہر و بنغار کور پیمو تہ فرانسی کور دو نو
 باو پیمو تہ جوزن پیمو کالونچو روزن وادی اسی۔ آتھ تصویر تلمہ پنجہ
 ہونہ ترقی دتھ پنن ناد پادہ۔ پیمو چھ تم گوتھ ڈیکو شخص پیمو دھن
 گھنٹن تصویر تلمہ نس کامیابی حاصل کر۔ اتھو زمانس مٹر اوس
 پیرک اکھ تصویر تلمہ وول لوی ڈیکوری تجربہ کران۔ پیلہ اوس
 پیمن دھن باین ہندہ کامہ ہند پتہ گوتھ۔ یہ ووت پانہ تہ پیمن نشہ
 تہ اتہ پیمو پن پانہ تہ پیمن ستر کام کرڈی۔ تہ پتہ بنیو وٹھ آتھ قابل
 زہ سہ اوس ستہ گھنٹن مٹر کتہ چیز مک تہ تصویر تلمہ پیمو۔ پتہ اسی
 تمہ زمانہ بڈ بارہ کامیابی۔ امہ کامیابی ستر گتہ تصویر تلمہ کس قس
 مٹر ترہ گھنٹہ فرق۔ امہ پتہ تہ رودی آتھ کامہ ترقی دتھ پیمو برابر
 محنتہ سان کام جاری۔ تہ پیمو پیمو محنتہ سان کام کر پنجہ کامیابی وادی
 پتھ حدس تام زہ پتہ لکھ ستہ گھنٹہ بدلہ ترہ مٹ تصویر تلمہ مٹر مطلب
 چھ پیمو تہ پیمو کور پانے اندازہ زہ تمو کاژا کامیابی کر آتھ ہونہ

۱۹۰
 مٹر۔ وہ فی دوت دہو گھنٹو پیچھے ترین منٹن تام تصویر تیکہ زچھی ہوز
 ... یہ پہلے پاک و استاد جوزف گذریو ۶۳ و ہر ۱۸۳۲ اس مٹر۔
 تریپتہ رود گنوسی ڈیگری میس یمن دہن باین ہنتر کام بیہ تر
 بروٹہ پکنا و فی اس۔

امہ پتہ آو ششہ تس منز لھو پر پس بناوین۔ یٹھ پیچھ اردو
 کتابر تر اخبارہ چھپان اسی۔ یو تام ٹاپ مشین بندے اس
 تر انگریز تر اوس اٹھو لھو پر پس پیچھ چھپا وین پوان۔ وہ فی
 چھ اٹھ لھو پر پس پیچھ رنگ رنگ تصویر چھپا وین پوان۔
 ڈیگورین کر پینہ و مرہ ہندین آخری دہن تام تصویر تیکہ زچھی
 ہمنہ زہ برابر بروٹہ پکنا وینچ کوشش۔ فرانہ والو کر اس و استاد
 سنز بڑہ قدر۔ یٹھ مٹر اس ۶۰۰۰ فرانک (روپیہ) وریس
 وظیفہ دہ آے۔

دپان بیس اس و استاد ولیم مہری فاکس ٹیل بوٹ
 سندا و تر روزہ اٹھ ہوزہ کامیاب ترقی دس مٹر ہمیشہ زندہ۔
 یٹھ ۱۸۳۹ اس مٹر بیہ تر اٹھ تصویر تیکہ زچھی ہمنہ زہ مٹر زہ نو
 طریقہ کڈی۔ اکھ گہ و نگیٹو بیا کھ گہ و پازیٹو (اصل تر نقل) یم و فی
 کس تر چلان چھ۔

۱۸۴۷ اس مٹر کر نیس ڈی سنٹ و کورن یس جوزف

سند با بختراوس آتھ سلس مشر بڈو کام۔ اسٹا ہس مشر چھ
 ہسہ تر بیا کھ اکھ و مستاد دنیا مشر گڈر یوست، یسٹر سندناو چھ
 فریڈرک اسکاٹ آرچر۔ امو تر چھ امہ کامہ ہندہ خاطرہ تھو کینہہ
 چیز مولوم کر یوست۔ پتھ پاٹھ پتھ کالہ کپوٹا پرو کر یوست اسو۔ نیمہ
 ستر آتھ تصویر تل نیچہ ہومہ نہ بڈو فایہ ووت۔

نگیٹو تر پاڑیٹو کتھ چھ ونان۔ بوزو یلہ کیمہ ستر گڈو نیگ
 تصویر تھان چھ آتھ چھ ونان نگیٹو (نقل) یہ چھ یہ ڈیڑہ تر سوکر
 تر موکری۔ ہسہ ادلہ بدل بھتھ آسان۔ یہ نگیٹو تصویر وچھنہ ستر
 چھ انسان کھوشن یوان۔ ہسہ چھ یہ تصویر تر اٹا پٹ آسان
 تصویر ک سفید حصہ چھ کر وھن تر کر وھن چھ سفید بوزن یوان۔
 امہ نگیٹو پتر چھ آتھ پاڑیٹو یعنی اصل تیار یوان کرنہ۔ آتھ
 پاڑیٹو پتھ چھ تصویر بلکل سیود تر صاف ٹھیک پاٹھ بوزن
 یوان۔ یعنی اٹھ نقل سلس مشر تبدیل کرنس چھ انگریزی پاٹھ
 ڈیولپ کرن ونان۔ یعنی اکہ خاص سالہ ستر چھ آتھ نقل اصل
 کران۔ آتھ نقل تصویر کاپی پتھ چھ پتر واریاہ پاڑیٹو لاپیہ۔ یعنی
 اصل تصویر تھتھ ہیکان۔ کافی کالس چھ نگیٹو تصویر ٹاپی کام دون
 یعنی گرہ گرہ چھنہ یوان کیمہ ستر تل تصویر تھنہ خاطرہ پُن۔ بلکہ چھ

اکتھو نگیٹو کا پی پر پتھ سائے صاف تہ جان تصویر تھتھ ہیکان و وہ
 چھ تصویر تھنکو تھتھو کیمرا تہ بناونہ آمیت، پیر سیتو گوڈہ نیتھ
 اصل تصویر تھنہ یوان چھ۔ یعنی پتر چھنہ روزان اکتھ نقلہ پیچھ
 اصل تبدیل کرکے تفریقہ۔ مگر اکتھ مثر چھ بہ خرابی ضرور زہ اکہ لہ
 چھ ہیکان اکی منظر کی تصویر پتھ۔ امہ کہ دویہ تصویر کہ خاطر چھ
 یوان بیہ تہ کیمرا استحال کرن۔ مگر کتہ وکتہ چھ یوان انش
 تھمن منظر تہ جائن ہندو تصویر تہ تھنہ۔ یم نہ پتر روزان چھ
 یا تھمن اہم مناظر تہ مقامن ہندو یم نہ ہروکھتہ چھ بروہ نہ کن
 یوان۔ مثلن پتر مہ بچہ لڑاپہ مثر نروو امریکہن جاپانہ کس اکس
 شہرس ہیروشیماس پیچھ اٹم۔ لم۔ یوہ سہ تھہ سیتو تہ تہا ہی تہ برادی
 گتہ۔ تھہ برادی ہندسہ منظر یس تھہ وکتہ اسہ بروہ نہ کنہ اوہیکہ
 نہ وہ ذسہ منظر بیہ پتھ۔ یعنی اکہ پھرہ گوہ وہ غائب وہ ذی چھ پتھ
 منظر بیہ آسن نامکن۔ اگر اسہ تھہ منظر وک تصویر تھمت اسہ بیہ
 اسہ تھہ کیمرا سیتو تھمت پتھ مثر گوڈہ نیتھ اصل تصویر یوان چھ
 یعنی پاز میڈ۔ نتیجہ چھ تیلہ پی زہ سو تصویر کا پی اسہ اسہ نش اکاے
 اگر سو تصویر کا پی راوہ اسو ہیکو نہ تھہ قساک بیا کہ تصویر حاصل
 کرکتہ۔ تکیا زہ تھہ چھنہ نقل کا پی یعنی نگیٹو روزان نہ تھہ گوہی مطلب

گمہ و یہ زہ ہیر و شیشا شہر رک سے منظر رود نہ باقی۔ وہ فی اگر اسہ تمہ
منظر کر نوہ تصویر چر ضرورت پیہ تیلہ پیہ ہیر و شیشا شہر تھووی بناؤ
یختہ سے برو نہ اوس تر پستم سے برادی ہند منظر و چھتر خاطرہ پیہ
خدا خواستہ پیہ امریکہس آتھ شہرس بمباری کرنی۔ امہ ساری کتھ
ہند مطلب چھ مرف یہ زہ نگیٹو تصویر کا پی ہند کوتاہ فایدہ چھ۔ آتھ
چھ ہیکان گرہ گرہ نوہ تصویر تکتھ۔ پیہ ستر پیہ چھ سے پستم منظر
زندہ روزان۔

امہ تصویر تیلہ چھ زہ چھ تر تھ رتی کر مر۔ زہ وہ فی چھ
ہیکان بلکل قومہ درتی پتر نس اصلی رنگس وہ پس مشرتہ تصویر تکتھ
یہ رنگ دار تصویر تیلہ کلام تہ چھتر وہ فی کاشہ مشکل روز مر۔

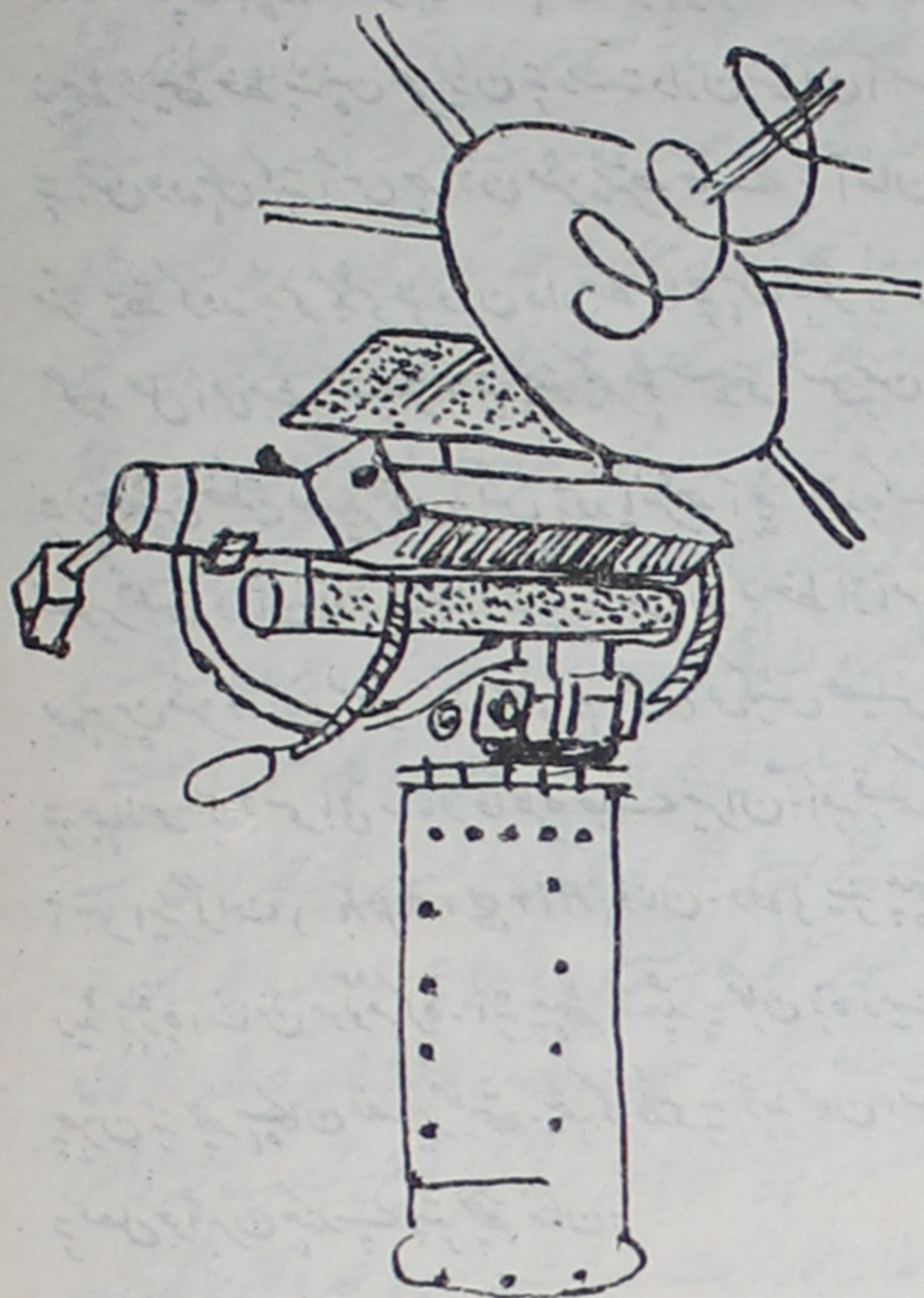
یتر پیٹھ انفرا ریڈ (Infrared) کرنہ مولوم سپرہ
پیمہ انش آچھو ستر بوز تر چھ پوان۔ امہ کی برکتہ چھ وہ فی تھس
انہ گٹس مشرتہ تصویر تکان۔ یختہ انہ گٹس مشرتہ انش اکہ آتھ
ستر بیاکھ آتھ نہ پر زہ ناؤن تکان چھ۔ مگر یہ تصویر تکان چھتر
مشکل رود مت۔ پیہ انفرا ریڈ کرنہ چھ پھس میلس دور تہ بغیرہ
کرنہ رکاوٹ پکتھ ہیکان۔ آتھ مقابلہ چھ اختا بر چین کرن یا بجلی
ہندس کاشس و تہ مشر وئل یا او بر رکاوٹ بنان۔ پتر ہو میلو جادہ

چھٹے اکتھ بجلی گاشس یا تاپہر گاشس یہ وٹل یا ادبہر پکٹہ دیوان
 وہ فی چھ تصویر تیکنیچر ہونے سے یچھ کمالس پیچھ واکٹھر زہ وڈوئس
 جانورس یا امہ قسمہ کین ہو آئی جہازن تہ چھ سکیل پا کٹھ تصویر تیکنی
 دیوان۔ یس سائہ زمین نشہ میلہ واد لکھہ مودان آسہ۔ آبدوز ناون ہندہ
 ذرکہ چھ سمندرس تل تہ تصویر دیوان تیکنی۔ ہوائی جہاز و پیچھ
 چھ آبدوز ناون پیمہ سمندرس منز ہتر واد فٹہ آکس تل ٹچھ دھتھ
 بیہ تر لہ وڈو فی چھ آسان پیمن تہ چھ تصویر تیکنان۔ رفلہ منز تر لہ
 وڈو گولہ تہ چھ تصویر تیکنان۔ بیہ چھ اٹھمی یا ہیڈروجن بمہ کپہ
 تجربہ وڈو تہ کیمرو ستر تھمن منظرن ہند تصویر تیکنان۔ وہ فی چھ
 کیمرک قوت یوتاہ بڑا وڈو آمت، پیمو ستر اکس منٹس منز
 پا اگر و تصویر تیکنی چھ دیوان۔ انسان گوہ و تھمن چیزن تہ تصویر
 تیکنس منز کامیاب ہم چیزن انسان پنر نہ اچھو ستر وچھت
 ہیکہ ہے۔ پیمو ستر زونہ تر تارکن تہ تصویر تیکنی چھ دیوان۔ بیہ
 چھ امہ تصویر تیکنیچہ کامہ ستر یہ فائدہ تر۔ زہ وہ فی چھ بچن تہ
 تصویرن ہندہ ذرکہ تعلیم دیوان۔ یہ طریقہ تعلیم تر رود بدہ فائدہ
 مند۔ یہ تصویر تیکنیچہ مشین ہنر ہونہ روز مجرمن ہند پے پتہ کڈنس
 منز سہٹا مدد کار ثابت۔ امہ مشینہ ستر چھ اکتھن کھورن

او نگاہیں ہنند تصویر تلیختہ ہیکان۔ یمہ ستر پو لیس مکر مکر
 تفتیش کرنس منز بڑہ سہولیت سپر۔ یمہ چھ امہ ستر سٹاہ پرنہ
 دستاویزن تصویر تلیختہ برباد گزھنہ لیشہ۔ بچا فان۔ امہ مہنہ دیت
 جنگس منز بڑہ فائدہ۔ مہ گہ و پزہ فوجی انسان یم جنگس منز دور
 دراز مورچن پیچھ سائو ہی دنیہس منز پیریت اُس۔ یم اُس
 زیمٹ زیمٹ خط پنہن عزیزن تر رشتہ دارن سوزان آسان۔
 تر تمن دہن کتہ اُس جہازن منز تشرہ جاے تر آسان۔ یمن
 منز پیچھ کرور بدو بدو تر وزن دار خط و اتہن۔ مگر یہ مسلہ تر
 گہو حل امی مشینہ سینو۔ تر یمو کیمو ستر اُس یمن بڑہن
 تر زیمٹن خطن تصویر تلیختہ۔ یس ژور پانترہ آچہ کاغذہ کس مکر
 تصویر تلیختہ و اتان اوس۔ پتر سپد یہ ممکن اگر یم خط اوتام دہن
 بے ہرن منز و اتان اُس۔ پتر اُس یم اُس لوکٹس ٹیلیس منز و اتان
 تر جہازس۔ اُس باقی سامانہ خاطرہ جاے نیران۔ امہ قسبہ کین خطن
 اُس ایر گراف (Aitgraph) و اتان۔ وہ فی سینر پیچھ انفر
 ریڈ ڈرہ انسان مولوم کرہ۔ اتہ پیچھ سپد یہ ممکن زہ زمینہ تلیختہ
 چیزن نہ چھ ہیکان تصویر تلیختہ۔ یمہ کہ ذریعہ تر ہیکان، سونہ کان
 تر لعل جہازن ہند پے پتر چھ ننان۔

یہ سچہ اُمہ تصویر کشن واجنہ مشینہ ہندہ ترقی ہند کمال زہ از
 چھہ راڈر، ٹیلی ویژن، سینما یا اُمہ قسم کے جارتس منز تراون و اُل چیز
 بوزنہ پوان۔

راڈر



راڈر لفظ چھ و چھنس منز تر اکھ لفظ مولوم سپدان۔ دراصل
 چھنہ پر کنہی لفظ بلکہ چھ پر پوشیدہ (محض) ٹیمیک معنی پر چھ
 ریڈیو کہ فوری پر چیز و چھنی۔ بیہیمین ہند منز لہ مولوم کرون۔ یعنی لفظ
 ہند گمہ ڈنیک اسپھر نختہ چھ راڈر ک لفظ بناوٹ امت۔ اوہ مولوم
 زہ پر پورہ نام ہین چھ بڑہ ریڈیو گڑھان۔ امیک ناو زبانی و نثر
 ستر چھ بڑہ و کھ لگان۔

راڈر چھ تصویر تلکھ سہ اکھ سامانہ یمہ کہ مد تر ستر ترہ
 ثور ہتھ میل دور یک چیز آسانی سان و چھت چھ ہکان۔ امہ چہ و تر
 منز چھنہ کانہ چیز گل یا کوٹ مکان یا پہاڑ کاوٹ بنان، بلکہ چھ
 یہ راڈر پنرو کاٹم ٹھیک پاٹھو کران۔

یہ راڈر بناوٹ ضرورت کیا زہ پیو، تر پر کتھ پاٹھو آو بناوٹ
 بڑی تو وہ ذی۔ کتھ چھ در اصل اسی زہ ضرورت چھ کتھ و کتھ گتھ چیز کہ
 بنہ رنج موج بنان۔ (ضرورت ایجاد کی ماں ہے) پتر میر بجہ لڑا پر منز
 بناوٹ جرمن تر جاپان تہ قسمل ہو آپی جہازہ یمین نشہ بچن بڑہ
 دسار اوس۔ یہ ہند یم جہازہ اُسو بے خبر پاٹھو پوان تر علاقہ
 تہ و برباد کر تھ گڑھان۔ یمہ ستر جان و مالس کافی نقصان داتا
 اوس۔ جرمن اُسو ریڈیو ہنس ستر چلن و آل جہازہ تر بناوٹ یمین

منز نہ چلاؤن واکر آسان اُسی۔ بلکہ اُسی تم ریڈیائی لہرن ہنسہ
 مدتر سستروڈان وڈان برطانیہ تام گزھان۔ تتر بمباری کریتھ پتر
 واپس پترنن ٹھکانن پیٹھ یوان۔ بیہ اُسی پھر جرمز یو بغار آواز
 تہ جہازہ بناؤر متری۔ یم بے خبر پاٹھی ییتھ بمباری کران اُسی۔ یمہ
 سسترو سنج فوہ قصان گزھان ادس۔ پیتھ پاٹھی اُسی جاپانن تہ تھ
 بمباری کرن واکر جہازہ بناؤر متری۔ یم وڈونن کانٹن ہندی پاٹھی پر
 وڈانان اُسی۔ یمہ سسترو پر دھو کہ لکان ادس زہ یم چھا جانور کینہ
 جہازہ۔ یم جہازہ اُسی بہرین ہندی پاٹھی بے خبر جوشٹ دھتہ منٹن منز
 بمباری کریتھ افراقفری پادہ کران۔ اٹھ مشکلس تتر پمن چیزن مقابلہ
 کرنر خاطرہ اُس حکومت سوچ سمجھ کران۔ ییتھ پیٹھ تھمو دار یاہ
 روہ پیہ خرچ کرہ۔ نہ سائیندانو کڈ بڈہ محنت یمیک نتیجہ پر راڈر
 دراو یمہ سسترو پر وچھنہ چھ یوان زہ دشمن سندر ہواپی جہازہ
 کیاور چھ یوان تتر کیاہ سامانہ ہیتھ کیتس تیدادس منز چھ یوان
 راڈر بنادنر سسترو اوہ فائیدہ دشمن سندر بے خبر پاٹھی حملہ
 کر پچھو چھ گوڈے خبر گزھان۔ یمہ سسترو دشمن سندر جہازہ بروہ
 واتر نئے چھ فوجس مقابلہ کرنر خاطرہ تیار روز نک حکم یوان دینہ بیہ
 چھ عام شہرین ژورہ روزنر کین پناہ گاہن منز روزنہ خاطرہ

برونجی خبر دوان - راڈر تہ چھ ٹیلی ویژنکس ایٹوٹس پیچھ بناونہ آست
مٹلن پیچھ پاٹھو ٹرانسمیٹر منہ نیرہ ورنہ آواز ریڈیائی لہرن ہندہ
ڈیو یہ اچھو ٹینٹہ منہ دنیا ہس تام واتان چھ یا ٹیلی ویژنکس تہ ریڈیو
سٹس پیچھ بولن وائل سسند تصویر چھ بوزنہ بیان - پیچھ پاٹھو چھ
ریڈیائی لہر راڈرکس پردس پیچھ پرستہ کنہ چیز کی تصویر ہکان اٹھتہ
راڈر چھ وٹہ ہکان فوجی ضرورتی خاطرہ استعمال پدھتہ
حکومت چھنہ یہ راڈر وٹہ عام ہموکت کرکھتہ - نیمہ سترہ عام ٹو کھرتہ
ہیکہ ہن ایک فائدہ ملتہ - اگر راڈر تہ پیچھ ٹیلیفونکی یا تاریلی
گرافو پاٹھو عام ٹو کن ہندہ استعمال کرنہ خاطرہ تقاونہ تیلہ ہیکہ
ہو اُسرتہ نیمہ سرنگرس منہ بہت تہ پندرہس عزیز یا دوستہ سسند
اورہ یورپکروٹن تہ کام کردون تصویر وچھت - یس زن کنہ دور
جایہ تہ روزان آسہ ہے - سائینس چہ ترقی سترہ بنہ یہ پیچھ کھتہ
بلکل سہل تہ آسان - زہ اُسو چھ پنہن دوستن تہ رشتہ دارن
ستہ ہتہ بدو میلو دورہ پیچھ تہ ٹیلیفونس پیچھ تمس سترہ کھتہ
باٹھ کرکھتہ ہکان - تہ آواز تہ تصویر ساسہ بدو میلو پیچھ ٹیلی ویژن
تہ ریڈیو ہس پیچھ وچھت تہ بوزنہ ہکان پیچھ راڈرکس پردس پیچھ تمس
کاروبارہ کران تہ وچھت -

دودنی چھ ہندو ستاش منتر ۱۹۵۸ء ہنس منتر اکھ راڈر لگاؤ
 آمنت۔ یہ راڈر آؤ دلہ ہندس صفدر گنجہ کس ہو آئی ادس نزدیک لاگنہ
 ییمیک رسم افتتاح پنڈت جواہر لال جی ہرون کور۔ یہ راڈر آؤ گودہ
 اندھیری تر طوفانچو برفہ ہی خبر نہ تر خاطرہ لاگنہ۔ امہ موعہ کھ ہیکو
 اُسو یہ ورنہ زہ پر آؤ نہ جنگ کہ ضرورت تر خاطرہ لاگنہ۔ بلکہ کہ امنہ کس
 زمانس منتر اکھ اہم ضرورت پورہ کر تر خاطرہ۔ امہ سیتو چھ شور
 ہتھ میل دور کیمھ حال مولوم سپان۔ گودہ چھ پر مولوم سپان
 زہ کانہہ طوفان ماچھ کنتہ طرف پر ان۔ امہ راڈر کچھ پندہ لچھ تر کاس
 روپیہ تمہ وقتہ مول او سمٹ (ترجمہ کار) ازوار یاہ کال برفہ نہہ کر یو ادیر کھن ہند تانہ
 کس ٹیکنکل کو اپریشن مشنس بطور نذرانہ پر پیش۔ یہ راڈر چھ
 جنوب مشرقی ایشیا ہنس منتر پنہ قسمک ساروی کھوہ تر بوڈیمو کہ
 خاطرہ ۵، نٹہ کھوڈ فولادک اکھ منار بناونہ آؤ۔ یختہ منتر یہ
 راڈر فٹ آؤ کرنہ۔

سمندری جہازہ

ٹیس پیٹ سمندری جہازہ چلنہ برفہ نہہ اُسو دینہی
 منتر بادبانی یعنی ہوا ہنس سیتو جہازہ چلاونک رواج۔ ناوہ یا

جہازس اسی بڑی بڑی بٹس لاگتہ یوان۔ یہمن پیچہ پاتہ اُس
 جانورن ہندو مسئلہ یا تریال نتر باقی تہمہ قسمی چیز تہتہ پاٹھو گندہ
 یوان۔ تہتہ یہمن منز پائے ہوا بھر نہر یہہ ہے۔ تہ امہ پتر اوس
 امہ وادہ کہ دباوہ سہتر جہازہ خیلان۔ اگر جہازس مشرقس کن گڑھن
 آسہ ہے۔ تہتہ اوس پوچان تیتس کالس سمندر س منز اکی ہی جاہ
 کھڑا روزن۔ یوتام نہ تہتہ مغربہ کہ طرفہ ہوا چلہ ہے۔ تیلہ مشرق
 کہ طرفہ ہوا ہیکہ ہے چلہتہ۔ تیلہ اوس جہازہ مغربس کن پکان
 مطلب چہہ پر زہ ہوا اہس موافق اوس جہازس سفر جاری پوچان
 تھاؤن۔ اگر ہوا مخالف آسہ ہے یا بند آسہ ہے تیلہ اوس جہازس
 ہفتہ وادن موافق ہوا اہس کھڑا روز تہ اکی ہی جاہ پیار تہ تہا
 کین۔ تہتہ زمانس منز اُس نہر جہاز رائن کھلہ سمندر س منز جہازہ
 پکہ ناوینچ ہمت گڑھان۔ بلکہ اسی جہازس سمندرہ بچھو بچھو پکہ
 نادان۔ تہتہ خشکی نظرہ تل روزہ ہے تہ کھلہ سمندر س منز پکیتہ
 اوس جہازس دتہ راونک اورہ پور لکڑ بک تہ تباہ گڑھنک خطرہ
 آسان۔

امہ پتہ آسے جہازن لکڑہ ہندو چکر نما پیل لاگتہ۔ امہ پتر
 کور بیہ تہ دانا انسا فو بیا کھ نوو طریقہ تہ ترتیب مولوم۔ بادبان گرکھ

جہازہ قہقہہ پیچھے تھمے پائٹھ بند۔ زہ وہ فی ہوا کب رومخ پیار آہے
 پیاری اوس پہ ہوا اولہ دولہ پیچھے ہمیں جہازہ بادبان سستی جہاز
 پیاری زبان۔ پیاری جہاز راہ سبز مرضی آہے ہے۔ امہ پتر سپد
 جہازک رومخ پھرنک طاقت انسان حاصل۔ یمہ سستی گودہ پکر
 کھمہ تر انسان ہمیں ہوا کھورین پیچھے کم جادہ یقین پاوہ سپد۔
 اگر وڈی کینس مشینو سستی جہازہ چلنک رواج چھ۔ تو تر چھنہ
 یم بادبان سمندری جہازہ پھل ختم گا متری کینہہ۔ بلکہ کہ چھ وڈی
 کینس تر آسٹریلیا ہس مٹر ایک رواج چلان۔ بیہ چھ اٹھو
 آسٹریلیا ہس تر سان فرانسیسکو ہس درمیان سمندری بادبانی جہاز
 ہندہ ذریعہ تجارت تر سپان۔

اردو اہمہ صدی ہندس اوس مٹر آسے لکھ ہندی جہازہ
 بناوہ۔ یمین مٹر مشینہ لاگتہ آہے۔ برطانیہ چہ اکہ جہاز ساز کمپنی کر
 یم مشینہ جہازہ بناوہش مٹر بڑہ ترقی۔ بیہ بناوہش پیچھے ہستہ
 پیچھے ترین ہمتن ٹنس تازی وڈن دار جہازہ۔ یہ اوس اٹھ زمانہش
 مٹر بڑ بارہ کامیابی۔ بیہ اسی امہ کمپنی ہندی جہازہ بڑہ جان
 آسان۔ ادہ آسے سٹیمس پیچھے چلن وڈی انجن بناوہ۔ تہ اگر تمہ
 سستی اکہ طرفہ ریلہ عروج لوگ تر بیہ طرفہ پکر نووا مٹر جہاز رانی

تر جہاز سازی ہنر میں نہایت بڑے برصغیر میں تہ اُمہ کس کاروبار میں
 قبضہ میں گئے۔ اکھ انقلاب پادہ۔ سیم انجنس پیچہ چلن وول
 جہازہ بنو ساروی برصغیر میں فرانسیسی والیو۔ یہ جہاز میں شستر
 تہ استعمال سپد۔ مگر سوروی شستر وک جہازہ آو ساروی برصغیر
 برطانیہ میں شتر بناوہ۔ یہ جہازہ کرن بو ناو جہازہ آو۔ یہ میک وزن
 ۶۰۰ ٹن اوس۔ شتر اہس شتر آو یہ سمندر میں والیو۔ اُمہ پتر
 لکھ بڑے سے بڑے جہازہ بناوہ کن۔ گریٹ ایسٹن ٹاؤریس
 جہازہ بحیرہ اٹلانٹک میں جہازہ بناوہ آو۔ یہ میک وزن اوس
 ۱۳۲۱ ٹن، یہ جہازہ اوس شتر اہس دوری نیارک و اتان۔ یہ جہازہ نو
 شستر سوارین ہندہ بینک انتظام تہ اوس۔

۱۸۴۵ء میں شتر بناوہ تہ بڑے جہازہ برطانیہ والیو۔ یہ
 پتر میں تمام جہازہ کھد تہ پر پتہ کنہ لحاظ کن بہتر اُس۔ اکھ شتر
 اوس اریک ناو برٹینیا (Britania) یہ میک وزن ۱۱۵۴
 ٹن اوس۔ اُمہ کین پترین ہند گھیر اوس ۲۸ فٹ تہ جہازہ آو
 ۴ جولائی ۱۸۴۵ء میں شتر نور پولہ پیچہ بوٹن سوزنہ۔ یہ میک سفر
 ژوہ دہن دوہن پورہ سپد۔ اُمیک یہ رفتار آو تہ زمانہ سپٹاہ
 مانہ۔ یہ مکین تہ جہازہ بنو مت اوس ٹیمیک ناو سپد سپٹاہ

مشہور۔ پر پچھ طرفہ آریہ الھہ مبارک، بادی دینہ۔ یمہ کنو پتہ الھہ
 کمپنی بحیرہ ایٹلانٹک سمندری ڈاک سارنگ ٹھیکہ تہ میول۔ رائل میل
 سروس سپر عرب الہند (West Indies) تام ڈاک
 سارنج کاکم سپر۔ پچھ پٹھری سپی، ایڈ، او سروس الہن
 سکندر یس تام ڈاک رنجو تہ انہ رنج کاکم مٹہ۔ یلہ شکہ ہسٹز
 نہر سوز بنے پ۔ امہ کمپنی ہندی جہازہ ہسٹز پر پچھ گنہ دنیہ کمپن
 سمندر منہ پز گز رہنو۔

اوتام اوس صرف پچھ کٹھ پچھ زور پوان دینہ جہازہ
 کٹھ پٹھ من تیز رفتار بیہ بڑہ کھو تہ بڑی۔ سوارین ہندس
 تکلیف تہ آرامس پچھ اوس نہ کاتھ دھیان سپدان۔ تہ نہ
 اوس الھہ منہ سوارین ہندہ خاطرہ کھنک چنک انتظام تہ نہ اس
 آرامہ خاطرہ کاتھ مناسب جائے۔ سوارین اسوار یا ہس تیداس
 منہ انہ گنہ کاتھ تیرن ہند پٹھ بھران۔ یعنی پر پچھ گنہ لفظ
 اوس جہازس منہ تکلیف تہ پریشانی آسان۔

ٹی، ایچ، اسمے چھ گنہ ڈنیک سہ شخص یمہ جہازن ہنہ
 ترقی سہ سوارین ہندین تکلیف پچھ زون تھاوتہ ہندہ آرامک خیال
 تھو۔ شاعر قس منہ بناؤ امہ اکھ جہازان کمپنی پچھ ناو وایٹ

اسٹالائن ٹھوون . بیہ کورن جہازن مثر اول درجہ سوارین ہند
خاطرہ الگ روزنگ انتظام۔

دومنی ہستین جہازہ تہ بڈی بڈی بنی . یختہ مثر شہ اس
مثر بناوی اکہ جہازان یکینی زہ بڈی جہازہ . یم اٹلانٹکس سمندرس
مثر چلاوہ آے . یختہ مثر اکہ جہازک ناواوس سٹی آف پیرس
دویمیک ناواوس سٹی آف نیویارک ، یمن مثر اوس پرچہ کئے
جہازک وزن دہ ساس ٹن . یم جہازہ اُسو تہ زمانہ ساروی کھوہ
بڈی . دیان چھ سپین ، پرتگال ، لینڈ ، ڈنمارک . ناروے ، سویڈن
فرانس تہ انگلستان یم چھ جہازانی ہندہ ہمہ زہ مثر بڈی دومستاد

تہ پیموچھ اکتھ مثر

بڈہ شہرت حاصل

کر مثر . ازل یم

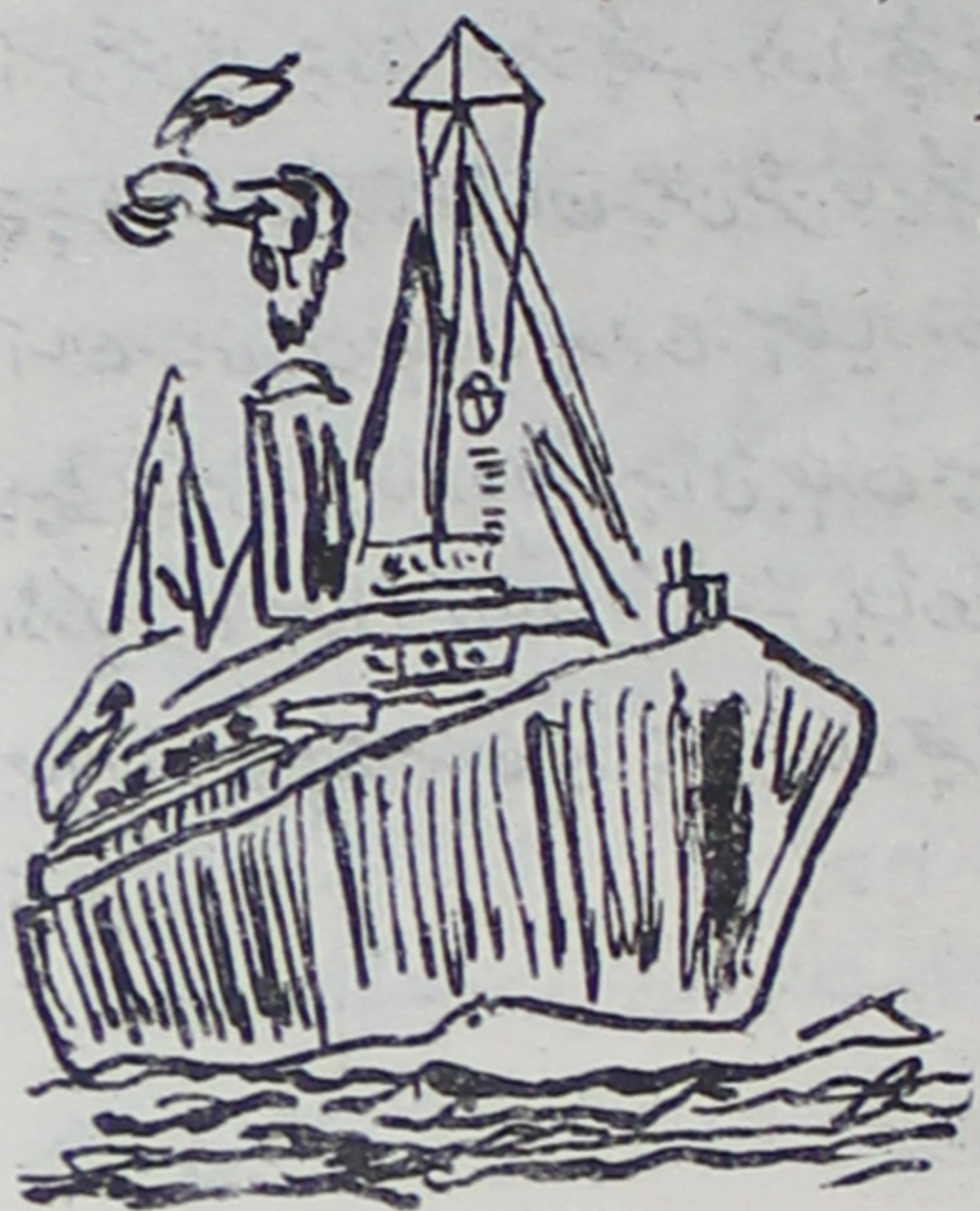
جہازہ بناوہ چھ

یوان . یمن چھ پرچہ

کئے لحاظوہ ذرتی

پیر مثر یمن ہندہ

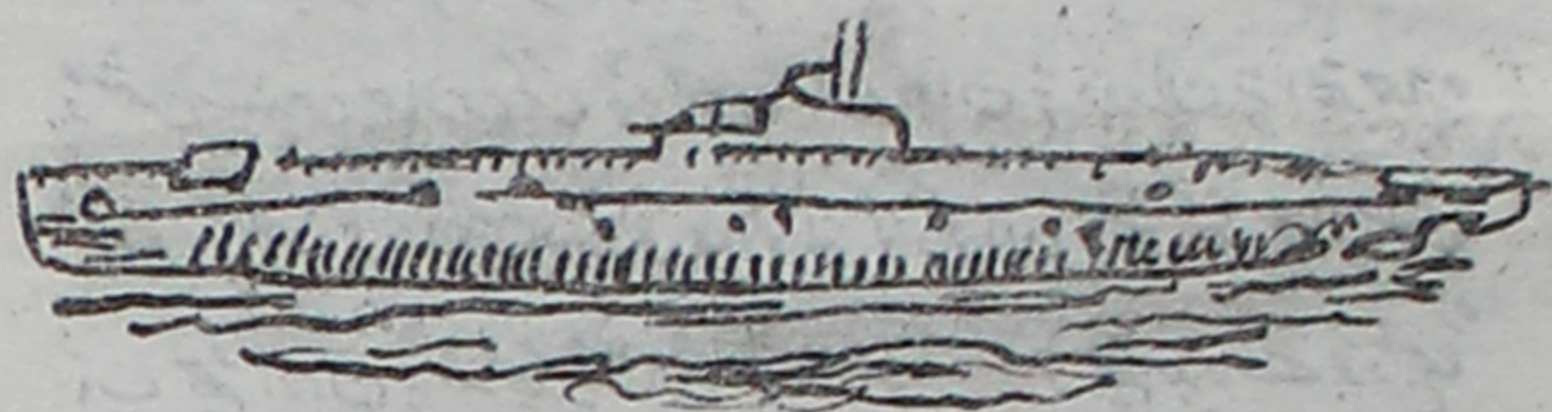
مضبوطی ہند چھ دوم



په حال زه دوه في چھنه همکان پمن سمندري ويل گاډ ته کا نه نو قصاب
 واته ناوخته، بيه نه کا نه چشان نه واوړه طوفان، تيکيازه دوه في چھ
 پمن جهازن طاقت وراجن آسان، بيه چھ پمن جهازن تيز پلنه
 ته داره داره پکنه خاطر ته شته کينه سامانه ته پر زه لاگنه آهسته سمه که
 پهر نه ستر جهازه چھ جلد ته داره داره ته چلاونه پوان، بيه چھنه دوه في
 جهازن بار (لنگر) کهر او نه خاطر ته او نه پوان، بلکه که چھ موطن،
 سايکلن ته گاډين هندو پا کهر پمن بريکه آسان، يم بريکه استعمال
 کړه که چھ کنه جا به ته جهازن همکان رکاوخته.

دوه في چھ په شته کنه ملکس منز پيتر بډي جهازه ته بنان، اگر
 اوسر تمن قلع ته و نو ناجانز چھنه، دوه في چھ جهازن هندو وزن
 ته پشراه ساس شنه تام آسان، پمن منز جا به هند کا فني دوسه چار چھ
 آسان، يعني پمن جهازن چھ فوج، هتھيار، رسد ته امه علاوه دشمنس
 پيچھ بمباري کر نه خاطر لږا کو هو ابي جهازن بهنه که خاطر هو ابي
 اډه که طور ته استعمال کران، يم دشمنس بمباري کړه که واپس اکتو
 جهازن پيچھ پته بهان چھ، پمن جهازن چھ طياره بردار جهازه
 ونان.

آبدوز ناو



یہ چھ اکھ لوکٹ موکٹ ناو ہش آسان - ہتھ آبدوز تر
 انگریز پاٹھو سب میرن چھ وٹان - امیک زہ چھر چھ ۳۰۰ فٹہ تام
 آسان - تر اٹھ منز چھ کم از کم شینٹھ انسان ہتھ ہکان - اٹھ منز چھ
 ہتھ سامان جنگ کھینہ چھینہ خاطرہ کافی سٹاک تہ موجود آسان - امہ
 علاوہ چھ اٹھ منز آرامہ خاطرہ جاسے - ہاکہ توف خانہ زہ مشینہ گن
 ہتھ ۲۱ انچ گھیرہ دول زار پیڈو تہ موجود آسان - ہتھ پاٹھو یہ آبدوز
 آبر پیٹھو پکان چھ - ستھ پاٹھو چھ آبر تری یہ پکان آسان
 یہ آبدوز چھ صرف لڑا یہ ہندہ خاطرہ بناوینہ آہتر - اوہ موکھ چھ یہ
 صرف فوجی مقصدہ خاطرہ استعمال کرنہ پوان - یہ آبدوز بناوٹ
 عرض و غایت اوس اوی رہ یہ آسہ آسہ تل روز تھ دشمن سندن
 جنگی جہازن زار پیڈو لایست تباہ کرنہ پکی کوشش کران - اگر یہ
 آبدوز ناو آبر پیٹھو پکان چھ آسان تر دورہ چھ دشمن سند

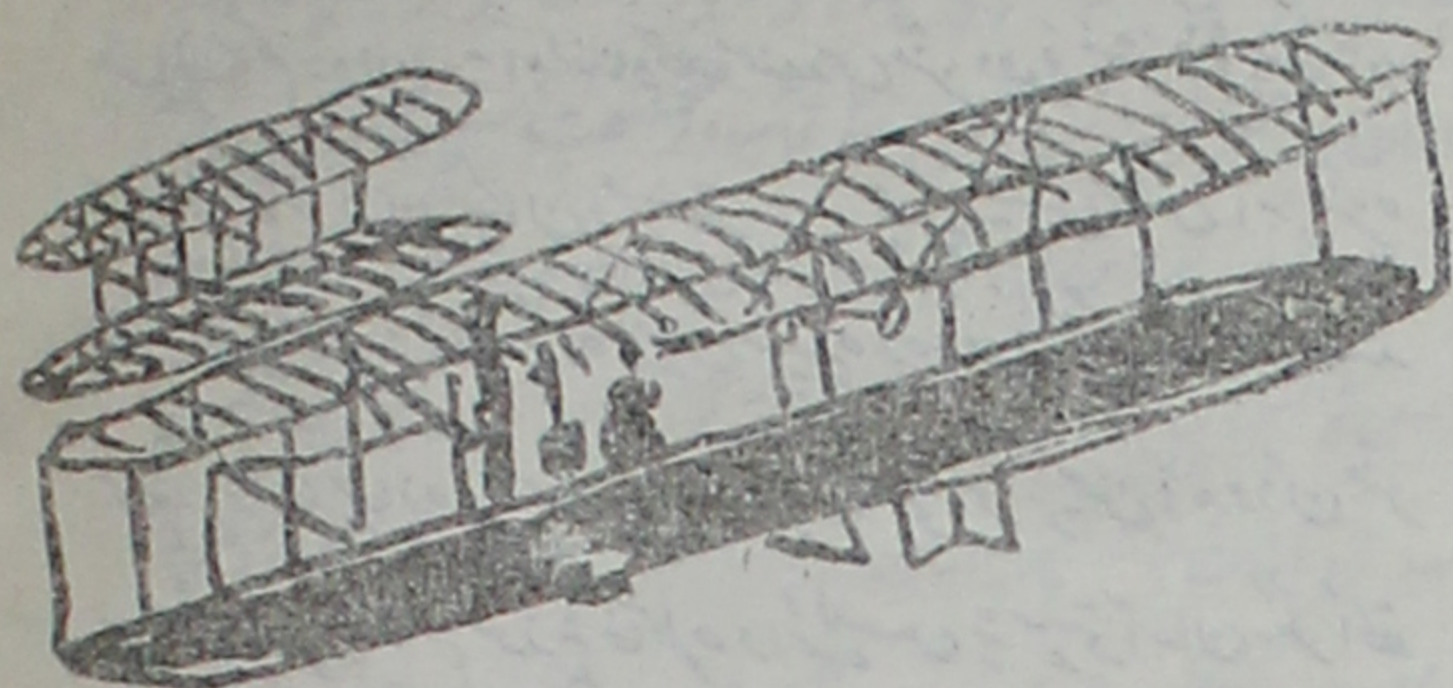
چکان - آوہ موسکھ زہ آبس منز چھنہ پٹروں اسٹیم یا امہ قسمک گاہ
 مسالہ کام دوان - یہ آبدوز ناو چھ سمندرس منز دو یو ہمتو فٹ پیچہ زور
 ہمتو فٹ نام بدن ہکان د رستہ - بیہ چھنہ تیتس کالس آب منز
 کھسان پت نام نہ اٹھ پورہ یقین سپدہ زہ ووه فی چھنہ دشمن سند
 کاتہ ہوائی جہازہ یا سمندری جہازہ پیٹھو کتو - یمن آبدوزن منز
 چھ شیشو پانغام سوزنہ خاطرہ وائرلس تہ سیتو آسان - مگر اٹھ
 آبدوز ناوہ جادہ بدن دسنہ وزہ چھ - وائرلس بیکار تہ ثابت
 سپدان - بیہ چھ اٹھ منز تیوٹہ شیشی قلب غالا گت آسان
 یس اٹھ آبس منز تہ صمی وٹھ چھ دوان -

بہر حال یہ آبدوز چھ اکھ عجیب و غریب ناو ہاش - ہمتہ
 سمندری لڑایہ منز چھ کام ہمنہ دیوان - تہ امی کامہ ہندہ خاطرہ آہ
 یہ بناو نہ تہ - یہ آبدوز ناو چھنہ عام لوکن ہندہ خاطرہ کہنہ بلکہ
 چھ صرف فوجکہ استمالہ خاطرہ لکان -

ہوائی جہازہ بیہ راکٹ

انسان اوس گودہ پیٹھ ہو ہس منز وڈاگ شوق - تہ
 اوس امہ خاطرہ وکھنہ وکھنہ بڈم گوشش کران - زہ بہر کہتہ پٹھو

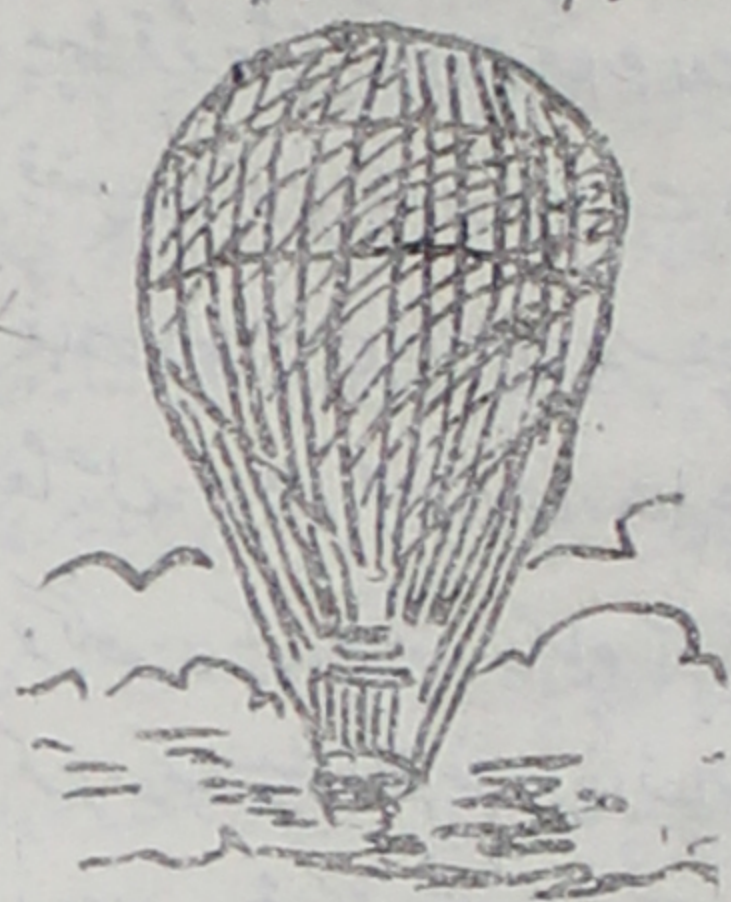
هنگام جانورن بندی پا کھڑو دھڑکھڑکھ رہی چھٹنہ مولوم زہ اٹھ خیال سٹن



کا کھڑو انسانو آسہ اُمہ کامہ خاطرہ پنن جان تر قومہ ران کورمت۔ گو دہ
گو دہ اوس انسان گنہ کھڑس ٹینگس یا تر کھن شتر کھڑن پہاڑن
پہچھ کھست یقہ وہ میر دھڑکھڑکھ تر اوان زہ شاید زمینس پہچھ
واتان واتان مار دہ کُنہ جاپہ الوند تر پتر دھڑکھڑکھ جانورن ہندی
پاکھڑو۔ اُمہ پتر بناور انسانن جانورن ہندی پاکھڑو پائس پتر پھن
پہ پندہن نرن ستر گنہ کھڑکھ کھوان اوس تر پتر پتر کھس
اگر غبار کر پاکھڑو چھتر اُمہ پتر اوس گنہ کھڑس پہچھ کھست
زمینس پہچھ وہ کھڑکھ تر اوان رہ تدیر کر کھڑکھ پتر انسان اٹھ
وڈنس قابل۔ البتر سپد پتر پاکھڑو تجربہ کر تر ستر مرن والین
تیداد کم۔

پتر بنو انسانن اکھ غبارہ۔ سہ اوس بائس کانن ہند

اڳه ڇڏي شڪل ڏهاڻي بناوڻ آهي. - پٺي ڇڏي ڪاغذ ڏاڳهه پوان
 اوس. - ته اندر ڪيتر ڏاڳهه پٺي ڇڏي ڪاغذ پوان اوس. - پٺي ڇڏي
 غبارس مٿي اندر ڇڏي اوس ته اڳهه سٺو اوس ته غباره
 وزن ڪري ڏي. - پٺي ڇڏي ته غباره پٺي ڇڏي مٿي ڏي اوس پوان
 ٿي ته آسٽو اڳهه ڪيتر غباره خاندن خاندن پٺي ڇڏي
 پٺي ڇڏي ڇڏي. - ته غباره ڏي ڇڏي آڏو ڏي ته خيال نه اڳهه
 غباره پٺي ڇڏي ته ڪاغذ پٺي ڇڏي مٿي ڇڏي پٺي ڇڏي
 پٺي ڇڏي ته پٺي ڇڏي ته ڪيتر وزن دار ڇڏي ڇڏي
 ڇڏي. - ته پٺي ڇڏي.



اڳهه ڇڏي ڇڏي ڪوڙ ساري
 پٺي ڇڏي ڇڏي ڇڏي ڇڏي ڇڏي
 ڇڏي ڇڏي اڳهه مٿي ڇڏي ڇڏي
 پٺي ڇڏي اڳهه ڇڏي ڇڏي ڇڏي
 پٺي ڇڏي اڳهه ڇڏي ڇڏي ڇڏي
 پٺي ڇڏي ته غباره ڇڏي ته وزن ڇڏي ڇڏي
 اڳهه غبارس اندر ڇڏي ڇڏي ڇڏي ڇڏي
 ڇڏي ڇڏي ڇڏي ڇڏي ڇڏي ڇڏي

یہ حال و چھت سپر انسانس منز تر بہ ہمت زہ سے سید
 اٹھ غبارس منز بہتہ وڈنہ خاطرہ تیار۔ بیٹھ غبارس منز انسانس
 بہتہ وڈن اوس۔ اٹھ منز گرم ہوا تھا وڈن خاطرہ پیسہ انسانس
 دزہ وڈن نارہ انگیٹھ کام ہینو۔

یئلہ پتر انسانس ہیڈ روجن گیس مولوم کور۔ پتر وڈن نار
 زالینجو تر نار زالن والین دانن ہنز ہزوت۔ بلکہ اسی پتر
 غبارن منز ہیڈ روجن گیس بھران۔ یس گرم ہوہہ کھسہ تر تہ شوداہ
 گزہ نوت چھ آسان۔ مگر تہ کر تہ تہ اوس تر انسانس غبارس
 پیٹھ قوبہ حاصل کینہہ۔ غبارہ اوس ہوہس ماتحت آسان پیارہ
 فضہس منز ہوا چلان آسہ ہے۔ تپاری اوس یہ غبارہ تر وڈان۔
 غبارس منز بہن وارس اوسنہ اٹھ روجن پھرنک کاٹہ طاقت
 حاصل۔ سچنہ سمجھنہ پتہ آو بنادنہ اکھ پکھ یس اٹھ غبارس منز
 لوگھ۔ یہ کچھ چلا وڈن خاطرہ آو اٹھ منز اکھ لوٹوی سٹیم انجن فٹ
 کر تر۔ یہ ستر اٹھ غبارس انسانس روجن پھرن بنہ ممکن بنو
 ساروی بروہنہ کور تھو وڈو ستر غبارس پیٹھ فرانکو اگر
 غبار بازن یسٹند ناوانٹ گول فایر اوس۔ ہوا پی جہازہ بنہ ہنہ
 اس امہ غبارہ بازی بڑہ ترقی کر تر۔ تر پتر غبارن اس ڈاک سارینو

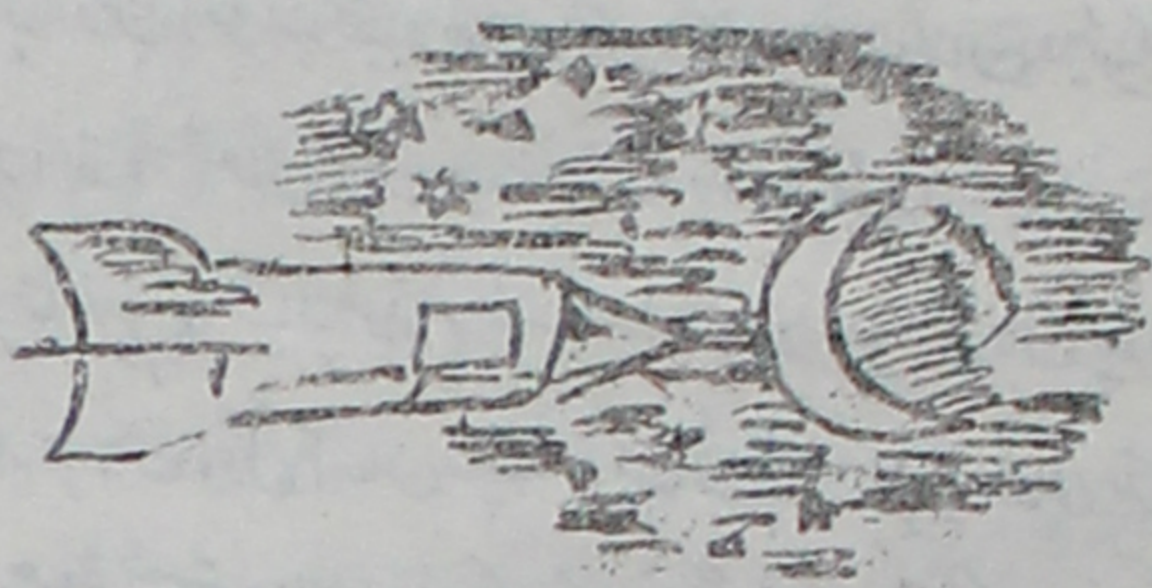
کام یوان سپر - وونیکنس ته چھ دنیس شریمن غبارن بده
اهمیت حاصل -

از کهنه دری بره نه پیچ امریکین م غبار و دپ ناوی تمین متلق
وون امریکین حکومتن زه امیک مداته مقصد دس یوتی زه موسی
حالاتن هند مشا به کون - بیچ چھ ففیس منز هر سانه پر چته کنه موسی
تبیلی هند انداز کر نه خاطره یم تراو نه یوان - وونیک نام چھ یمو غبار
سیتر موسی حالاتن متلق کافی فایده مند مولومات حاصل سپر سمتر
امه قسکو بده غبار ته چھ آسان یمن منز ترهم مشینه ته چھ آسان
لاگیت - یمن منز خوه دکار کیمه بیچ دویمه قسک سامانه ته چھ سیتر
آسان - بیچ چھ یمن هند وزن ته تیوتاه آسان زه اگر هوایی جهاز
اتد سیتر لکر گره - جهازک چھ تباه گره جان - مارچ ۱۹۵۶
منز سپد اکس امریکین غبارس سیتر چینکس هوایی جهازس لکر
ییمیک نتیجه به دراو زه جهازه گره و تباه - زرتووه انسان مودی ته
ژور گیه زخمی - وچهنس منز چھ به غبار ژور کورل (مثلث نما) آسان
حال حالی واکر ژوید یته غبارس منز و دو کر نه خاطره کهرت ،
تیمیک زیچهر اوس ۲۸۰ فطه ، گولایی ۲۰۰ فطه - امر غبارن کوراکه
نچد فطه قهر کهرت ریکارڈ قائم - امه بر دنیس غبار اوس ۹۶۰۰۰

فہرہ فہود کھوتت۔ یو پیتھم ریکارڈ مات اوس کورمت۔

ہوایی جہازہ چھ اعلیٰ عبارہ و چھت بناوہ اومت۔ یعنی
 جہازہ چھ امی نشہ منزہ۔ پتھ پتھ سائیند ان تہ اریکو بناون واکر
 وری بدین تجربہ کران اوس۔ آخر کار ۱۸ دسمبر ۱۸۵۳ء منز کر امریکہ
 کیو دندو باو و لبر اوریل رائیٹن کٹی ایکس منز یس سمندر پتھس
 پتھ چھ تہ پتھ ہوایی جہاز کہ گوہ ڈنک وڈنک تجربہ کامیابی سان
 سپد۔ پیم زہ بائی اوس وڈ ڈیٹین ریاست آہو و کو روڈن واکر و
 چھ ۱۸۶۴ء ہس منز پادہ گوتم۔ اور ویل رائٹ چھ ۱۸۶۴ء قس منز
 پادہ گوتم۔ پیم اوس اکیس پادری سندی نیچو۔ پیندس ٹالس
 تہ اوس مشینہ بناونک شوق۔ یہ ہے شوق اوس آہندین شوق
 تہ۔ پیم وڈنیہس منز ہوایی جہازن ہند وڈ وڈن ممکن بنو۔ پیند
 گوہ ڈنک جہازہ وڈ ناونک تجربہ رود صرف ۱۲ ہن سکینڈن
 جارسی۔ پیمن بہن سکینڈن ہندس دورانس منز کر اوس ہوایی
 جہازن ۲۵ فہرہ منز لہ طے۔ مگر اوس ہوایی جہازہ کہ وڈ وڈنکو تجربن
 کوہ وڈنیہس پیم کہتہ ہند یقین پادہ زہ کتہ مشینہ ہندہ ذکر یہ
 ہیکہ انسان ہوہس منز وڈ وڈن۔ اوس جہازہ کس وڈہ ناونکس
 سلسل منز گتہ از نام برابر ترقی سیدان۔ پیمہ ترقی ہند تہ تیز رفتار

هند اندازد، میگوید تو هر روس تیر امریکه که راکت بنا و نه سستی گرفته



بموراکت سستی مصنوعی زو نه فضا پس مژ ترا و نه منشن مژ هسته بدو
میل تقود کفیت گیه - یمن هند رفتار چم تیو نه تیز ره هوایی جهاز
چم ا نه مقابله مند جهان تر یمن هند تیز و دکت راز چم ا نه کس
بنا و نه کس طر بقس مژ به یس پتر و له بدله ا نه سال استمال گز هان
چم - هوایی جهاز چم پتر و لس پیچ چلان - پیچ پیش و ل چم
کافی خرج سپدان - او و مه کم چمینه هوایی جهاز س زب و نه سفر
کر نه خاطره اکی و کته پیتر و ل سور و سی بھر نه یوان - یعنی ا نه چم
زب و نه سفر کر نه خاطره و نه و نه هوایی ا دن پیچ پیتر و ل یوان
بهرن - تر ا نه بدله چم نه راکت پیتر و لس یا بجلی پیچ چلان بکر که
چم ا سیک خرج گز هان و ل ساله الکی آسان - گه و نه گه و نه

اوس آٹھ باروڈک مسالہ خرچ سپان تریوہے باروڈک دھماکہ
 اوس آٹھ راکٹس تیزی سان دیکر دیکھ ہیٹور کھاران۔ مگر یہ باروڈک
 دھماکہ اوس اکثر کٹنے کٹنے دیکھتہ آٹھ موتک سبب بنان۔ سیمو کئی باروڈک
 مسالہ آٹھ استعمال کرن بند سپد۔ وہ فی چھ راکٹس ایدہ بدلہ استعمال
 کرنر خاطرہ مسالہ مولوم سپد مت یختہ سیال و نان چھ، یس
 مایہ دار تر پکن وول آسان چھ۔ یہ مسالہ چھ راکٹ چھ ٹینکی منز پختہ
 برابر دھماکو سستو دزان۔ امہ کہ دزہ نیچہ گرمی سستو یس آٹھ گیس
 چھ پادہ گر شہان۔ سوی چھ امہ راکٹ کہ لہہ کئی نیران۔ نیمیک ہر
 انسان اندازہ چھ ہیکان کر دیکھ۔

راکٹ بناوٹکس سبلس منز یٹو سارہی بروہ شہہ بڈہ گام
 چھ کر ہر۔ اوس وہ ستادہ سند ناو چھ راکٹ ہچنگہ گوٹارڈ،
 بجا طور ہیکو اوس راکٹ بناوٹک مول موج تہ و نہتہ۔ آکسجن
 پیٹرول کرس سیال مسالہ سستو چلہ نیکہ راکٹک گوٹہ نیک کامیاب
 وڈو کور ۱۹۲۶ ہس منز اومی وہ ستادن۔ آٹھ تجربس منز کور اومی
 گوٹارڈن پنس راکٹس شیعہ میل فی گھنٹہ کہ رفتارک وڈو۔ یعنی
 ۳۵ سیکنڈن منز ۸۸۰ فٹہ فاصلہ طے۔ یہ گوٹارڈ چھ ۵ اکتوبر ۱۹۲۸ء
 تس منز امریکہ پادہ گوٹت۔ سائینسچ تعلیمہ منز اس اومایم لے

تہ پی، ایچ، ڈگری حاصل کر مرث: تہ پرنسٹن یونیورسٹی ہندس و طبیفس
 پیچھ کر امور و نوری سائنسی تحقیقاتی کام۔ امہ پتر وارہ وارہ
 ترقی کران ووت یہ کلارک یونیورسٹی منز پروفیسری ہندس عہدس
 پیچھ۔ بیتہ امر فضائی پروازہ خاطرہ زبردس تحقیقاتی کام شروع
 کر۔ آوازہ کھو تہ تیز رفتار راکٹ وڈہ نوو امر اتھو یونیورسٹی
 پروفیسری ہندس دورانس منز۔ راکٹ روفہ رخ سیود تھاوہ خاطرہ
 کور امر اتھ منز کچھ استعمال کرکٹ طریقہ ایجاد۔ بیہ شنیہس منز
 راکٹ چلنک نظریہ تہ کور امر پیش۔

راکٹس چلنک خاطرہ کس سالہ پیہ پیڑول بدلہ استعمال
 کرنہ یہ سوال تہ اوس بڈہ کھر کردار۔ پتو مہ بچہ لڑاپہ منز کور جرمنی
 پنس وی۔ ڈ (۷-۲) ناوی راکٹس یاں آکجن استعمال کرنہ
 چھ پوان سی زہ اتھ راکٹس منز یس وڈی کپنس استعمال گزہن
 وڈن سالہ تہ چھ مہنتہ چھ راکٹیکہ خاطرہ وزنہ کتو گوب گزہان
 اوہ معمہ کھ چھ سائنس دانن ہنز یہ کوشش زہ کاٹھہ نوووی
 امہ کھو تہ تہ لوت تہ ہیکہ سالہ گزہن موم سبڈن۔ یختہ منز
 تیمر امہ کہ خاطرہ قدرتی گیس تہ اٹمی طاقتک اتھ استعمال
 کرکٹ تجربہ تہ شروع کور۔ تہ پتر ہیکہ تہ ورنہ زہ روسن تہ

امریکین کس سالہ کوڑ تمبو پنین راکٹن چلاؤس منز استعمال نیمہ ستر
پیمو مصنوعی زوند فغنا ہس منز تراوہ۔

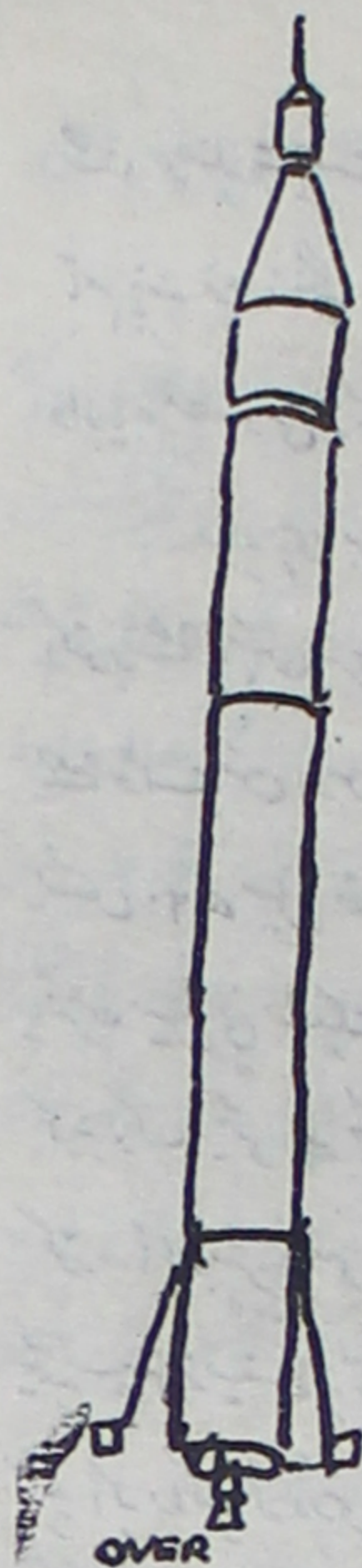
راکٹ ایجاد سپہ ہاپی آتش بازی ہندس اصولس
پیٹھ سہ گو۔ ای زہ یختہ بانس منز سیال قسکٹ سالہ بھر نہ
پیہ۔ امہ بانک اس گرہہ کیف کہ شکلہ منز بون کٹن یلہ آسن یلہ
یہ اکتہ ستر داغونہ پیہ، موٹولی ہو کپ پٹھو نیرہ امہ منزہ تیزی
سان گیسک اکھ بکریس اکتہ تھوڈ تلیختہ نیہ۔ وہ ذی چھ سوال
یہ زہ یوت اکتہ منز گیسک دباو جادہ آسہ تیوت کھسہ یہ راکٹ
فغنا ہس منز جادہ تھوڈ۔ تہہ آسہ یہ وچھٹ زہ یلہ کتہ
آتش بازی ہندس چیزس یس تھوڈ کھسہ خاطرہ بناونہ چھ آسان
آست۔ مثلن گکر لٹو داغونہ وزہ یلہ اکتہ اندریم سالہ دزان چھ۔ امہ
منزہ کتہ پٹھو چھ زورہ سان گیس نیران۔ تہہ یہ وہل گکر کتہ
پٹھو چھ پختہ کئی وہل ٹکان۔ پس یہ ہے چیز نظریہ تل قنوت
گرہہ راکٹ سمجھن تر زانن۔

اندازہ اوکر نہ زہ داہ باہ من وزنی ہیکوہ سگار سگریٹ
کس شکلہ منز (داتچر) فولاد چرکانہ مشین ۲۰۰۰ میل فی گھنٹہ کہ
رفتارہ فغنا ہس منز وڈو ناوختہ۔ اکتہ منز یس پیٹرولہ بدلہ پھلنہ

خاطرہ سالہ خرچ سپدہ شدہ گزشتہ اکرس
منٹس سختی اسن . لہذا ایتیس
تیدادس منز کاٹھہ سالہ اکتہ منز تھاوونکہ
خاطرہ بند بست کردن چھنہ کاٹھہ سہیل
کام۔

پیمہ مصنوعی زونہ وونیکٹام فغناہس
منز تراونہ آریہ تمن ہند رفتار چھہ ... ۸ میل
فی گھنٹہ . یعنی ۵ میل فی سکند تراومہ رفتار
چھہ تم گردش کران . اگر پیمہ ہند یہ رفتار
برھاوون تر ... ۲۵ میل فی گھنٹہ یعنی سختہ
میل فی سکند کرنر یہ . تر سائیندانن ہنہ
دن چھہ زہ تیلہ ہیکر یہ دھن دوہن منز

زونہ تام وارتھہ . کٹہ راکٹس چھہ زمین چرکشتہ ہیرنیر اکرس
حدودس تام یٹوسی سالہ ضرورت آسان . تھہ گزشتہ سختہ میل فی
گھنٹہ رفتار اسن ، یختہ شدہ اکتہ راکٹس امہ رفتار سیمتر زمینی
کشتہ ہندہ حدہ ہیر داریتہ دیہ یکہ شدہ امہ حدہ ہیرنیر پتر
چھنہ اکتہ راکٹس سالک ضرورت . راکٹ بناوونہ پتر سیدان



سند حاصل تہ ہمت سبھا بلند۔ یمہ کز وہ فی انسان زونہ تہ تارکن
 تام پندہ نرہ رنگہ و ہر ادہ ہر شہ۔ یمہ مژدہ نیو کتام روس تہ ایرہن
 واریاہ مصنوعی زونہ فضا ہس مژ تراوہ۔

ساروی بروہ نہہ بنا و روس مصنوعی زون۔ یمہ ہر تہو ۴
 اکتوبر ۱۹۱۵ ہس مژ فضا ہس پیچہ سوز۔ یمیک وزن کم از کم ۱۸۲ پونڈ
 یعنی ڈاے من اوس تہ بیہ یمیک گیرہ اکھ ہتھ تہ تروہ آچھ اوس
 یس ۵۶۰ میل تھو کھت ۱۸۰۰۰ میلہ فی گھنٹہ کہ رفتارہ تہ
 پانشرہ میل فی سیکنڈ کہ رفتارہ پانی پائے زمینس اندر اندر گردش
 کرنہ لوگ۔ یمو اکھ چکر زمینس ژو طرفہ اکس گھنٹس ۳۵ منٹن پورہ
 کور۔ اکھ مژ اسر اکھ ٹرانس میٹر بیہ کینہ سامانہ تھاوہ آہتو۔
 یمہ ستر زمینس تہ تارکن تصویر ٹلنہ یوان اوس۔ یہ مصنوعی زون
 آہ اکہ راکٹ کہ ذریعہ ہتور خلا ہس تام و اتناوہ۔ یمہ یہ راکٹ
 ہو کہ مقامہ ڈول تہ خلا راکس مقامس مژ ووت۔ پتر لوگ تہ
 پانی پائے زمینس اندر اندر گردش کرنہ۔ اوہ موہ کہ زہ یلہ راکٹن
 اسٹریس پیچہ یہ مصنوعی زون خلا ہس پیچہ وائر ناوہ پانس نشس
 جڈا کر۔ امیک روخ اوس تو تانی سیوہ۔ امہ پتر سپڈ امیک یہ روخ
 ہواں ہوہ۔ یہ طریقہ اوس امت گوہ ڈے تھاوہ۔ زہ یلہ یہ مصنوعی زون

راکٲر نشه جدا سپده . په گرهه ذرا پنځ پهن تر په کره کمانه هنر شکل
اختیار . پټه دپه زمينس اندر اندر گردش .

توهر چوه په کټه ته زانان زه يکه کانه چير هتود چين لایان
مه چټه واپس زمينس پيټه دپان لاینه بکيا زه زمينس هنر چټشش
آسان . یس پرته گنه وزن دار چيزس پانس کن کچيان چټه . یوت
په زمينه نشه دور گرهه تیوت چټه امه کششه هند اثر کم گرهه ان . اوږه
مو که چټه امه عقل ته ونان . زه هره ته آبه فضا هس هنر ضرور سوه
کانه جاي ته نه امه کششه هند اثر آبه . اوږه مو که سونج ووه دو
زه اگر اټه جاي ته نام کانه گوب چير گنه ميشينه هنده مدته ستر واته
ناوون . تيله چټه اټه بعد زمينس پيټه پيټک کيهره سوال پاده
سپدان . امه کسی اصولس پيټه سوز روس فضا هس هنر پټه
زون ته اټه اصولس پيټه چټه امریکه ته کالم کران .

يکه رو سچ مصنوعی زون قریب قریب تټه جاي ته تان واث
یتټه زمينه چټش نه آسنس برابر چټه ، کټه گپه ثابت . يمه
راکٲر که ذره په په مصنوعی زون او تام و اتنا ونه آرثر آس ، تمیک
طاقت ته اوس او تټه و اټه تټه زهوکاں زهوکاں کم گوشت ووه
اوس تیوتوی طاقت اټه رودمت . یوت زمينه چټش اټه تټه

اوس نتیجہ در او یہ زہ اٹھ انسانہ سبزہ مصنوعی زونہ اوس اٹھ
مقامس پیچڈ راکٹ ہیور کھارنجی تر زمین پر کشش واپس والی پھر
کوشش کران۔ تکیا زہ یہ اوس سہ مقام۔ تین دہ نہ دینی ہند طاق
برابر اوس۔ اوہ موم کھ سپر یہ مصنوعی زون اٹھ جا یہ پیچڈ مہلک
تر یہ مصنوعی زون چھ دہ فی گردش دوان۔ دہ فی اگر یہ مصنوعی زون
برابر تھ جا یہ پیچڈ آسہ یثیت اٹھ زمین پر تر ہو، پھر کشش ہشی آسہ
تیلہ کرہ یہ مصنوعی زون ہمیشہ زمینس اندر آند گردش تر زون ہی سپر
نہ زمینس پیچڈ و اسر۔ مگر اٹھ جا یہ چھ زمین پر کشش ذرا جارے پھن
امہ کنز چھ و نان زہ یہ مصنوعی زون یہ وارہ وارہ زمینس کن۔ آخرس
پیچڈ کور امہ مصنوعی زونہ دو تختن دہ ہن زمینس اندر آند اٹھ
س اس ترہ ہمت تر ڈومت چکر تر قرین ترہ کرورستہ نمت لچھ ژوہ یہ
یہ جی ساسن میلن ہند سفر ط۔

اٹھ زونہ متعلق سپر بیا کھ کتھ تر مولوم یہ سچ شاید بناؤن
والین یہ بناؤن بروہ نہ وہ میتہ آسہ ہے نہ گمہ وہ زہ یلہ یہ
راکٹ پنہ نس مقامس پیچڈ دوت۔ اُم راکٹن کر یہ مصنوعی زون
پانس نشہ علاحدہ۔ نہ پتر لوگ پانہ تر یہ راکٹ اندر آند
زمینس گردش کرنہ۔ یو توئی یوت نہ بلکہ سہ خلاف کتھ مٹر یہ

مصنوعی زون اُس تہ لُج زمینس اُنڈر گردش کرنہ۔ پتھ پٹھر
لکڑا کہ بدلہ ترسہ جہازہ وار یوہ بھنچہ تہ سا کزو فضاہس منز
نثر نہ۔

امہ پتھ تہ اُور دوسہ والہور پتھ گزرت ہت بیا کہ مصنوعی زون
۳ نومبر ۱۹۵۷ء ہس منز۔ یوہ ہر برونہیمہ کھوتہ تہ سپٹا بیا اُس تہ
یٹمیک وزن ۱۱۲۰۱۴ پونڈ تقریبین ژوہ داہ من اوس۔ امہ مصنوعی
زونہ ہتوت ۹۳ میل تھوہ کھت زمینس اُنڈر گردش کرنہ۔ یلہ
گوہ ڈانچ مصنوعی زون ۶۰ میل تھوہ کھان اُس۔ امہ دویمہ زونہ
کور اکرس گھٹس ۳۲ منٹن زمینس اُنڈر پورہ گردش کرنہ۔ اُتھ
قابہ گوہ ڈانچہ مصنوعی زونہ اکرس گھٹس پنتر تہ من منٹن تام
زمینک پورہ گردش کریوہ۔ فرق اُس تھہ یلہ، زہ پہ مصنوعی زون کھتر
گوہ ڈانچہ کھوتہ تہ سپٹا تھوہ۔ یئمہ کنو امہ کہ سفرک منز لہ تہ زیٹھو
البتہ یمن دوسہ زونی مصنوعی زون ہند رفتار اوس گنوسی یعنی ارداہ
س س میل فی گھنٹہ تہ ۵ میل فی سکنڈ۔

یلہ پہ مصنوعی زون فضاہس منز ہتور کھارنہ آہ پتھ منز
اکہ ہون لایکناؤی یئمہ معہ کہ تہ تھاوہنر آمت اوس، زہ فضاہک
تہ خلاہک کیا اثر پیہ اُس جاندارس پیٹھ۔ مگر پہ دوسہ مید تھاوت

آونر پھون زمينس پچھٹ داپس۔ يئمہ کز واریاہ ترشم کتھ تر راز
 پوشیدہ رودی۔ توتہ آسہ اوس ہولیس تیزہ مشینہ جسمانی حفاظتہ
 خاطرہ ستر آمزہ لاگتہ۔ يئمہ کز اوس سزہ شہہ کھسک رفتار پھ
 د پھر دہ راس تر بلڈ پریشتر باقی باقی چیز مولوم اسی مکان سیدہ
 بیہ اوس اوس ہونس فضاہس پچھٹ تھود کھیت تر واپس پراشو
 چھترہ پچھٹ دوسر پچھترہ بیت تر دینر آمزہ۔

امریکی اوس گوہ ڈہ پیٹھ یئمہ تجرہ کران۔ روس کہ گوہ ڈہ ریچہ
 مصنوعی زون فضاہس مٹر تراونر بروہ نہہ کرے یہ امریکین تر اٹھ
 مصنوعی زون فضاہس مٹر تراونر پچھ کوشش مگر سہ روز تر کامیاب
 تاہم سپر امریکہ پچھ دویم کوشش کامیاب تر ۳۱ جنوری ۱۹۵۸ء ہس
 مٹر۔ تروو سیمہ اکہ قسک گندن تماشہ ہس یعنی مصنوعی زون فضاہس
 مٹر۔ اٹھ امریکہ پچھ مصنوعی زون پچھ امہ موعہ کہ گندن تماشہ ناوڑہ
 یہ اوس پڑی پاٹھو روسہ کہ مصنوعی زونہ مقابلہ گندن تماشہ باسان
 تر انچ شکل اوس گولہ ہندس طریقس پیٹھ۔ یعنی ۸، آنچہ اوس امیک
 زیچہر۔ ۳۰ پونڈ یعنی ۱۵ سیر اوس امیک وزن۔ گھیرہ اوس
 صرف شہہ آنچہ۔ امیک تھود کھالن دول جیو پیٹر ناوی راکٹ
 اوس ۲۵ فٹ زو پٹھ۔ نوٹ آسنہ کہ وجہ کھوت یہ روس پچھ مصنوعی

زونہ کھوہ تر قہود۔ یعنی ۱۵۸۴ میل تام تر اریک رفتار تہ اوس یوہے
یُس روسی زونہ یعنی ۱۸۰۰۰ میلہ فی گھنٹہ۔ تر اریک گھنٹہ تہ پندرہ من



منٹن اوس یہ زمینگ گردش پورہ کران۔ تر اکتہ چھک ایکپلورر
(Explorer) ناو قہود مت۔ یلہ ایکپلورر زمینس
انڈر انڈر ۵۵۸ ہم چکر دیوان اوس تر امریکہ تروو وینگارڈ ناو

بیکھ اگھ مصنوعی زون، امارچ ۱۹۵۸ء فضا میں، ٹیمیک وزن ۳۲۵ پونڈ اوس، یس زن ڈاسے ساس میل تام تھوڈ کھوت تر یہ اوس ۱۳۵ سنٹن زمینک گردش پورہ کران۔

روسن چھ پننہ مصنوعی زونہ سپٹنک (Sputnik) ناو تھوڈ مت۔ پیمہ تراؤ پنڈا ہیہ مئی ۱۹۵۸ء میں مئز ترہیم مصنوعی زون فضا میں مئز تر یہ اُس پتر سپو دوہ یو کھوت تر سپٹا ہڈ ترہ اُمیک وزن اوس ۱۸۰۰ پونڈ یعنی ۲۲ من۔ یہ اُس گازرہ ہنرہ شکلہ بناونہ آمر ترہ زیچھر اوس اُمیک ۱۲ فٹ۔ گھیرک کھجراوس اگھ شہ فٹ۔ ہم سائنسی سامانہ اگھ لاگھ اُس، تمہ کوی یوت وزن اوس ۲۸ من تام۔ یہ اُس ۲۶ سنٹن زمینس اندر اندر پورہ گردش کران۔ انج وڈو کر پنج وگھ اُس گراہ زمینہ کھوت تر بڑان۔ گرا اُس کم گرٹھان۔ جادہ کھوت تر جادہ اوس یہ زمینہ نشہ ۱۱۷۵ میل تھوڈ۔ یہ اُمہ قسبح مصنوعی زون چھ برابر نیوکتام گردش دیوان۔ ۲۰ جنوری ۱۹۵۹ء مٹس مئز وون ماسکورڈ پوہن زہ

روسکو سپٹنک جہازن چھ از تام ۳۲۵۵ چکر پورہ کری ستر۔ تر ۱۵ کرو ۲۰ لچھ میل سفر طے کور مت۔ اُمہ پتر کور روسن ۲ جنوری ۱۹۵۹ء مٹس مئز بیا کھ راکٹ تیار، یس ۳۶ من گھٹن زونہ تام

زره لچھ نثرہ ساس میل فاصلہ طے کرتے ہوئے ہندوستان پہنچے۔ یس وہ فی زمین
 ہندوستان لچھ میلہ اختابس اندر اندر اکہ ستار کی پانچو گردش
 کران چھ۔ یہ گود ۲۲ جنوری پندرہ تھ مقامس منزداً رخل۔ یہ
 مقامک زیمچہ ۲۱ کروہ ۲۷ لچھ ۵۰ ساس میلہ چھ۔ یس وہ فی اختاب
 اندر اندر پنن اکہ چکر پندامن رتن یعنی ۲۲۷ دوہن پورہ کرہ
 یہ کرہ زمین تر بیہ مرتخ تارکس علاقس درمیان اکہ تارکی
 حیثیتہ اختابس اندر اندر گردش۔ یہ چھ نظام شمسی مرتخ ستارہ
 کہ دائرہ نشہ ۱۳ لچھ ۵، ساس میلہ دور تر بیہ راکٹک وزن اکہ
 ٹن شراہ ہندو ریل کھو تر جادہ اوس۔ یہ تھ منز سائینسی سامان
 ہندوی یوت وزن ۹۶، پونڈ اوس۔ ۲ جنوری پیچھ سپڈ ریلوہس
 ستر ایک رابلہ ختم۔ یہ کئی ایک مولومات تر خبرہ پندرہ گہ۔
 روسی مائرن ہند خیال چھ یہ زہ یہ سیارہ کرہ اختابس
 اندر اندر ۱۲۵ گردش تر پتر یہ ۱۳۱ تھ منز بیہ تراوہ مرثہ جاپہ
 واپس۔ اگر زونہ تر باقی تارکن ہندہ اثرہ ستر اٹھ راکٹس خلاہس
 منز کینہہ تبدیلیہ گہ۔ تیلہ گرثہ اٹھ زمینس پیچھ واپس پندرہ وزہ
 ٹکر گرثہ نک مکان کم۔ بہر حال سہ دوہہ تر آسہ نہ وہ فی دوریکہ
 انسان تھ پانچ تارکن تام سفر کرہ۔ پتھ پانچو از دہ پیچھ لندن

تر آتہ پیٹھ نیو یارک کران چھہ - ممکن چھہ سانہن بچن مایہ یہ عجیب
و غریب سفر کرنک موقعہ -

ہوائی چھتر یا پیراشوٹ

پرانہ زمانہ آسوانسانس پر لاگان تہ کلس آسرس ہوائی
چھتر گندھ وڈہ ناو رنجی کوشش کران - پتھہ پاٹھو سمندری
جہازس کئہ حادثہ کہ وقتہ امہ کہن کام کرن والہن تہمہ وزہ زو
بچاونہ خاطرہ لایف بوٹ تہ بیہ لایف بیلٹ آسان چھہ - پتھہ
پاٹھو چھک ہوائی جہازس تہ کئہ حادثہ وزہ زو بچاونہ خاطرہ امہ
کہن بچاون والہن کرہ ہوائی چھترہ بناوہ مرہہ -
تہ بہ سپد پورہ یہ کتھہ بوزتھ تعجب زہ ہوائی جہازہ بنہ
بروہ نہ بنے یہ ہوائی چھترہ - سارنی بروہ نہہ ۱۸۵۷ء س مشراک
انگریز عبارہ بازن یٹھو سند ناو آرٹلڈ اوس تہ یٹھولندہ پتہ نس
اکس غبارس مشراکھ دوست ہوائی چھترہ ہندہ ذریعہ ہون تراونچ
کوشش کر - لیکن امہ ۱۸۵۷ء یہ تجربہ سپد نہ کامیاب - ۱۸۵۷ء س
مشراک فرانسیکروہ ستاد گیریزن ناوی برطانیہ ہس مشراک گہہ رنجی
کٹہ ہوائی چھترہ پیٹھ ہون وسہ کتھہ تجربہ گہہ واکھ مشراکامیاب

یخه مژسه زمینس پیچھ بڈہ ٹھیک پاٹھو دوت پتہ سپدسہ امہ کہ
 اثرہ سترہ بیمار۔ ۱۸۲۸ء ہس مژس کھوت اک شخصس جان ہمپٹن
 ریشمہ پیراشوٹ کہ مدتہ سترہ سمندری دیل گاڈہ ہندہ اڈی جہ ہنزہ
 سخت بناو مژہ چھترہ پیچھ کھود تہ چھترہ سپر زمینس پیچھ وٹس
 وزہ بڈہ مضبوط ثابت۔ تہ یہ وڈر صحت سلامت زمینس پیچھ
 واپس۔ ۱۹۱۵ء ہس مژس سپر آتھ کارس تہ کبس کافی ترقی۔ اٹھو ورس
 مژکر امریکہ کو اکو ووستادن لیز لانی اُردن ناوی بنہ آتھ اکھ ہوائی
 چھتر تیار۔ یخہ آرس زمینس پیچھ والنس مژ بڈہ کامیابی سپر بنہ
 کنوشت تہ شیعہ ترہس مژ کور امر انگلستانس مژ امریک کارخانہ
 اکھ تہ قائم تہ شاہی ہوائی بیڑاس لوگ یہ پیمہ چھترہ دینہ۔
 دوسرہس بڈس جنگس مژس سپر آتھ پیراشوٹ کس سازو
 سامانہ بناونس مژ بڈہ ترقی تہ مشہور اکس ٹاپ چھترہ لچ بنہ
 امہ قسچہ چھترہ سپرہ تمام چھترہ کھتہ تہ بڈہ جان تہ مضبوط ثابت
 ہوائی جہازو پیچھ آتھ کیتھ زمینس پیچھ وٹسہ وزہ زو بجاوینہ
 خاطرہ آپہ پیمہ بڈہ جان مانہ۔ ۱۹۴۶ء ہس مژ آپہ تیز رفتار ہوائی
 جہازو پیچھ وڈھ تراوٹھ صحت سلامت سان بھن وٹسہ خاطرہ
 تہ تمی قسچہ چھترہ بناوینہ۔ وڈہ فی ہارن تہ چھترہ تہ بنہ پیمہ مدتہ سترہ

[illegible]

تر کپره کنو تر مضبوط آسان - آلتھ چھ ریشمچہ ڈورہ تر آسان - سو تر تر
چھ آسان پیمہ امی ریشمی پتر ستر آثرہ - تر امچہ ٹیبہ تر چھنہ سہل
سہل زھنسان -

یلہ تر ہوا پی چھتر تر راو تر چھ پوان - تر اریک کھچر چھ تہ
وزہ ۲۵ فٹہ تر گیرہ ۵۰ فٹہ آسان یلہ تر ہوا پی چھتر زینس نزدیک
وانان چھ - آلتھ مثر تر چھ ہوا کاتم کردن بند کران - اورہ معہ کھ چھ
پوان آلتھ پیٹھ و سن و ارس انسان کم جادہ مثر تر پیٹھ و وٹھ
تراور - پتھ پاٹھ و وٹھ تراور چھ مشقہ چھ آسان گہ ڈے کرہ تر آثرہ -
نتہ چھ آلتھ پیٹھ و سن و ارس سپہ ہس ترہ زنگہ پھٹہ بک خطرہ
بہرہ گرہہ امر سترن اڈر جن سوت -

پتھر مہ بچہ لڑا پی مثر دثر پتھر ہوا پی چھتر و بچہ بچہ کامہ انجام
تر پر پتھ کنہ ملکس مثر بنا و کھ ہوا پی چھتر ہنرہ فوجہ پلٹنہ - تر
سیمن اُسو پیمہ وری چھتر و پیٹھ مہن و سنجی تر بیت دتر پوان - ہٹلر
اوس امہ چھترہ فوجہ ستر رات و دو سیمین ملکن پیٹھ قبضہ کران
راٹھ کیٹھ اوس تہ آنہ گٹس مثر پترہ نین ساسہ بدین فوجہ مثر دشمنہ
سندین ملکن مثر تراوان - یلہ اریک کوکھ مہن سندرہ و وٹھان اُسو
تم اُسو وچھان ژوپا سے جرمنی فوجہ کس گیرس مثر پترہ نس پانسی -

هٿلرن ورتاؤري پتر مس جنگس منز جاده فریب تر دھوکہ۔
 مثلن اگر کئے ملکس ہٿلر جہازن ہندہ ذریعہ فوج والن یشھان اوس
 دشمن سبزہ ہوا مار تو فر آسبزہ روان امہ قسکٹ موقعہ تمس کینہہ
 تر امہ نش پچنہ خاطرہ کوڈ ہٿلرن بیاکھ طریقہ۔ سہ گوہ و پزہ امر
 بناؤر اکہ قسمہ وسختہ ریشکر نقلی انسان، یم ہوا پی چھترن ہندہ
 ذریعہ بعن تراوند آے۔ تر یلہ دشمن سندر فوجن یم انسان چھتر و
 پیٹھ و سان وچھو تمہو ہستہ طیارہ شکن توفیر چلاؤتھ یمن ختم کر پھر
 کوشش کرنی۔ پتر یلہ یم انسان زمینس پیٹھ و آتی۔ مولوم اوس
 سپان زہ یم اسی ہ فوجی انسان بلکہ اسر نقلی انسان۔ تر پتر اوس
 اکھ دھوکہ جرمینہ کہ طرفہ۔ امہ ستر گوہ و یورک کا فنی گولہ بارود برباد تر
 امہ باوجود اوس یہ چھتر و پیٹھ فوج و سن برابر جاری۔ تر امہ ستر
 گوہ و دشمنس یہ دھوکہ زہ یہ چھ سوری نقل تمہو کر فائزنگ بند۔
 یلہ ہٿلر سندن فوجی افسرن امہ کتھ ہند یقین گوہ زہ دشمن آو
 وونہ پورہ دھوکس منز۔ پتر تراؤری ہٿلرن پزی پاٹھو چھتر و پیٹھ
 فوج تر یوتانی رات رات ساسہ بدن ہندس تیداس منز جرمینی فوج اتھ
 ملکس منز و سنس کامیاب گوہ تر صبحس اختابہ کھنہ تام اوس پورہ ملکس قبضہ گرہان
 یہ ہوا پی چھترہ فوج چھ و منہ ذیہ چھ کئے ملکس منز بناونہ آمت۔ تر اتھ چھ
 اچانک ضرورت پہنہ و زہ کام پہنہ یوان۔
 (اند)

